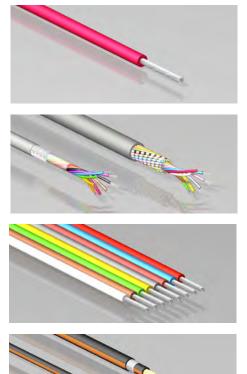


# Drähte, Litzen und Leitungen



Schaltlitzen und -drähte Steuerleitungen Flachband-/Sonderleitungen Lichtwellenleiter



## Litzen, Drähte und Leitungen







## Litzen, Drähte und Leitungen

Schaltlitzen und -drähte			Leiterquerschnitt	Seite
PVC isolierte Litzen	LiYv + LifY		0,08 - 2,50 mm <sup>2</sup>	A.4
	LW-C + MW-C	in Anlehnung an MIL-W-76D bzw. VDE 0881/DIN 57881	AWG26 – AWG12	A.6
	MSR + TSR	für lötfreie Verbindungen, z.B. Termi-Point	AWG24 – AWG20	A.7
	UL 1007/1569, 1015, 1061	approbiert nach UL bzw. cUL	AWG28 – AWG10	A.8
Silikon isolierte Litzen	SiF + Si-Lif	in Anlehnung an VDE 0250	0,15 - 16,0 mm <sup>2</sup>	A.5
PPE isolierte Litzen	UL 11030, 11027, 11028, 11029	approbiert nach UL bzw. cUL	AWG28 – AWG16	A.9
TPE isolierte Litzen	LiH, MCZ	auch für LSA+ oder wire wrap	AWG30 – AWG20	A.10
ETFE isolierte Litzen und Drähte	MT /MTZ, TTZ, MTZ	in Anlehnung an IEC 673, MIL-W-22 759/18A,	AWG30 – AWG16	A.11
PTFE isolierte Litzen und Drähte	MX, TX	in Anlehnung an MIL-W-16 878 bzw. VDE 0881/DIN 57881	AWG32 – AWG20	A.12
	MX, TX	UL-approbiert, Style 1180 bzw. 1199	AWG28 – AWG20	A.13
PTFE / FEP isolierte Litzen	LX, MX, TX, HE	in Anlehnung an MIL-W-16 878 bzw. VDE 0881/DIN 57881	AWG36 – AWG10	A.14 - A.15
Steuerleitungen, metrisc	h		Leiterquerschnitt	Seite
PVC isoliert, lagenverseilt	LiYY + LiYCY	ungeschirmt / geschirmt	0,14 - 1,50 mm <sup>2</sup>	A.16 - A.21
	LiYCY C	geschirmt	0,14 - 4,00 mm <sup>2</sup>	A.22 - A.23
	LiY(CB)Y-Y + LiYCY-CY	einzel geschirmte Adern	0,25 - 0,38 mm <sup>2</sup>	A.24
	LiY-LiYC-Y + LiYY-LiYCY	eine bzw. zwei einzel geschirmte Adern	0,14 - 0,50 mm <sup>2</sup>	A.25
	LifYY + LifYDY	hochflexibel	0,04 - 0,50 mm <sup>2</sup>	A.26 - A.27
PVC isoliert, paarverseilt	LifY(CB)Y-CY + LiYCY-CY	geschirmte Aderpaare	0,08 - 0,25 mm <sup>2</sup>	A.28
	LifYCY	geschirmt, hochflexibel	0,08 - 0,50 mm <sup>2</sup>	A.29
	LiYCY	geschirmt, blau, für eigensichere Anlagen	0,75 mm <sup>2</sup>	A.30
	LiYY + LiYCY	ungeschirmt / geschirmt	0,14 mm <sup>2</sup>	A.31
	JE-LiYCY	geschirmt, mit Simatic-Farbcode	0,50 mm <sup>2</sup>	A.32
	LiY-LiY(CB)Y	mit einem geschirmten Paar	0,14 mm <sup>2</sup>	A.33
Silikon isoliert	Si-SL	lagenverseilt, hitzebeständig	0,50 - 1,50 mm <sup>2</sup>	A.34
	ASS	geschirmt, paarverseilt, hitzebeständig	0,14 - 0,50 mm <sup>2</sup>	A.35
Steuerleitungen, AWG			Leiterquerschnitt	Seite
PVC isoliert, lagenverseilt	UL/cUL Style 1061/2464	ungeschirmt / geschirmt	AWG30 – AWG18	A.36 - A.46
PVC isoliert, paarverseilt	UL/cUL Style 1061/2464	geschirmt	AWG28 – AWG20	A.46 - A.47
PUR isoliert, lagenverseilt	UL/cUL Style 10493/21198	ungeschirmt / geschirmt, halogenfrei	AWG26 – AWG20	A.48 - A.50
PUR isoliert, paarverseilt		geschirmt bzw. paargeschirmt / gesgeschirmt, halogenfrei	AWG24 – AWG20	A.51
FEP isoliert, lagenverseilt		geschirmt, hochhitzebeständig	AWG30 – AWG20	A.52
Sonderleitungen			Leiterquerschnitt	Seite
Flachbandleitung	LiY FBL	PVC isoliert mit Farbcodierung	0,14 - 0,75 mm <sup>2</sup>	A.54
	FBL 28 UL	PVC isoliert grau oder mit Farbcodierung	AWG28	A.55
Niederfrequenz-Leitungen	NF	Schirmung durch Geflecht / Umseilung mit CU-Drähten		A.56 - A.57
Hochfrequenz-Leitungen	RG	Standard, Dielektrikum PE		A.58 - A.59
	RG	Hitzebeständig, Dielektrikum PTFE		A.60 - A.61

Lichtwellenleiter				Seite
Für Innenanwendungen	mit Volladern	"Duplexkabel" / "Breakoutkabel"	2 Fasern	A.62
	mit Kompaktadern	"Distributionskabel" / "Breakoutkabel"	bis zu 24 Fasern	A.63
Für Innen- und	mit Bündeladern	halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig	bis zu 144 Fasern	A.64
Außenanwendungen	mit Volladern	direkt konfektionierbar, trommelbar für mobile Anwend.	bis zu 24 Fasern	A.65
Für Außenanwendungen	mit Bündeladern	erdverlegbar, mit nichtmetallischem Nagetierschutz	bis zu 144 Fasern	A.66
	mit Kompaktadern	erdverlegbar, mit metallischem Nagetierschutz	bis zu 144 Fasern	A.67

Leiterquerschnitt 0,08 - 2,50 mm<sup>2</sup>



In jeder Art von elektrischem Gerät. LifY dort, wo höchste Flexibilität verlangt wird.

Aufbau		
	LiYv	LifY
Leiter	verzinnte Litzen	blanke Litzen
Isolierung	<ul> <li>durchgefärbtes</li> <li>Spezial-PVC</li> <li>weitgehend ölbeständig, benzinfest</li> </ul>	besonders flexibles PVC
Farben LiY:  Farben LifY:	ge rt gn br sw bl Doppelfarben auf Anfrag ge rt gn br sw bl	je
raibeir <b>eiri</b> .	ge :: g:: 2: 2:: 2:	

Technische Daten		Li	Υv	
	0,08 mm <sup>2</sup>	0,14	mm <sup>2</sup>	> 0,14 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung	100 V	50	00 V	900 V
Prüfspannung	800 V	12	00 V	2500 V
Isolationswiderstand	m	in. 200 MOhi	m x km bei 20	0°C
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-40 +80°C -10 +80°C			
	LifY			
	0,10 mm <sup>2</sup>	0,25 mm <sup>2</sup>	> 0,25 mm	<sup>2</sup> 2,50 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung	150 V	220 V	380 V	500 V
Prüfspannung	500 V	600 V	1500 V	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C			0°C
Betriebstemperatur in Ruhe		-40 +60°C		

Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos Die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

-5 ... +60°C

	Artikelbezeichnung	Aufbau	Loitorguerschnitt	Außen-ø	Gewicht Kupfer	Gewicht gesamt
	Artikeibezeichnung	Litze	Leiterquerschnitt [mm²]	ca. [mm]	[kg/km]	[kg/km]
Flexibel nach VDE 0812	LiYv 0,08 + <b>a</b>	10 x 0,10	0,08	0,80	0,80	1,3
	LiYv 0,14 + a	18 x 0,10	0,14	1,10	1,40	3,0
	LiYv 0,25 + a	14 x 0,15	0,25	1,30	2,40	4,0
	LiYv 0,50 + a	16 x 0,20	0,50	1,80	4,80	8,0
	LiYv 0,75 + <b>a</b>	24 x 0,20	0,75	2,00	7,20	10,0
	LiYv 1,00 + a	32 x 0,20	1,00	2,10	9,60	13,0
	LiYv 1,50 + a	30 x 0,25	1,50	2,60	14,40	18,0
	LiYv 2,50 + a	50 x 0,25	2,50	3,60	24,00	34,0
Hochflexibel	LifY 0,10 + 1	51 x 0,05	0,10	1,10	1,00	2,0
	LifY 0,25 + 1	128 x 0,05	0,25	1,40	2,50	5,0
	LifY 0,50 + a	256 x 0,05	0,50	2,00	5,00	8,0
	LifY 0,75 + a	384 x 0,05	0,75	2,20	7,50	12,0
	LifY 1,00 + a	512 x 0,05	1,00	2,70	10,00	14,0
	LifY 1,50 + 1	392 x 0,07	1,50	3,50	15,00	22,0
	LifY 2,50 + a	651 x 0,07	2,50	3,90	25,00	35,0

in Bewegung

#### Silikon isolierte Litzen

in Anlehnung an VDE 0250, Leiterquerschnitt 0,15 - 16,0 mm²



- In jeder Art von elektrischem Gerät wo Wärme oder Kälte unmittelbar einwirken.
- Si-Lif für höchste Flexibilität.

	SiF	Si-Lif
Leiter	verzinnte Litzen	blanke Litzen
Isolierung	3 3 3	on Ehmolekulare Öle, Fette, augen, Seewasser, Ozon
a Farben ≤ <b>2,50 mm²</b> :	ge rt gn br sw b	l ws gr

Technische Daten	SiF			
	0,25 mm <sup>2</sup>	> 0,25	5 mm²	
Betriebsspannung	300 V	50	0 V	
Prüfspannung	2000 V	200	00 V	
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C			
Betriebstemperatur	-50 +180°C			
		Si-Lif		
	0,15 mm <sup>2</sup>	0,20 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	
Betriebsspannung	150 V	300 V	500 V	
Prüfspannung	2000 V	2000 V	2000 V	
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C			
Betriebstemperatur	-50 +180°C			

Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos

	Artikelbezeichnung	Aufbau Litze	Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
Flexibel	SiF 0,25 + a	14 x 0,15	0,25	1,90	2,40	6,0
	SiF 0,50 + a	16 x 0,20	0,50	2,10	4,80	9,0
	SiF 0,75 + a	24 x 0,20	0,75	2,30	7,20	11,0
	SiF 1,00 + a	32 x 0,20	1,00	2,40	9,60	14,0
	SiF 1,50 + a	30 x 0,25	1,50	2,70	14,40	20,0
	SiF 2,50 + a	50 x 0,25	2,50	3,20	24,00	30,0
	SiF 4,00 + a	56 x 0,30	4,00	4,00	38,00	44,0
	SiF 6,00 + a	84 x 0,30	6,00	4,60	58,00	62,0
	SiF 10,00 + a	80 x 0,40	10,00	6,50	96,00	124,0
	SiF 16,00 + a	128 x 0,40	16,00	7,70	154,00	185,0
Hochflexibel	Si-Lif 0,15 + a	39 x 0,07	0,15	1,00	1,50	3,0
	Si-Lif 0,20 + a	102 x 0,05	0,20	1,70	2,00	6,0
	Si-Lif 0,50 + a	256 x 0,05	0,50	1,90	5,00	9,0

in Anlehnung an MIL-W-76D bzw. VDE 0881/DIN 57881, Leiterquerschnitt AWG26 – AWG12



In jeder Art von elektrischen Maschinen und Anlagen, wo nach AWG aufgebaute Querschnitte verlangt werden.

Aufbau	
	LW-C + MW-C
Leiter	verzinnte Litze
Isolierung	<ul> <li>durchgefärbtes Spezial-PVC</li> <li>weitgehend ölbeständig, säureund laugenbeständig, flammwidrig, wärme- und kälteelastisch, vibrationsfest</li> <li>MW-C mit höherer Wandstärke für größere Betriebsspannung</li> </ul>
a Farben:	ge rt gn br sw bl ws gr vio or Doppelfarben auf Anfrage
Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos	5 5

Technische Daten				
	LW-C	MW-C		
Betriebsspannung	250 V	1000 V		
Prüfspannung	1500 V	3000 V		
solationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C			
inmalige Biegung	5 x Außendurchmesser			
viederholte Biegung	10 x Außendurchmesser			
etriebstemperatur				
in Ruhe	-55	+80°C		
in Bewegung	-20 ·	+80°C		

Nähere Angaben zum Aufbau nach AWG sowie die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

	Artikelbezeichnung	Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
LW-C	LW-C-26 + a	0,14	1,00	1,40	2,0
	LW-C-24 + a	0,22	1,10	2,30	3,0
	LW-C-22 + a	0,34	1,30	3,30	5,0
	LW-C-20 + a	0,56	1,50	5,40	6,0
MW-C	MW-C-24 + a	0,22	1,40	2,20	4,0
	MW-C-22 + a	0,34	1,60	3,30	6,0
	MW-C-20 + <b>a</b>	0,56	1,80	5,40	8,0
	MW-C-18 + <b>a</b>	0,93	2,10	8,95	12,0
	MW-C-16 + <b>a</b>	1,30	2,30	13,30	15,0
	MW-C-14 + <b>a</b>	1,90	2,60	19,00	22,0
	MW-C-12 + <b>a</b>	3,20	3,10	31,70	33,0

für lötfreie Verbindungen, z.B. Termi-Point, Leiterquerschnitt AWG24 – AWG20



■ Für alle Anwendungen in denen Verbindungen durch Termi-Point- oder Schneid-Klemm-Technik hergestellt werden oder nach AWG aufgebaute Querschnitte verlangt werden.

Aufbau	
	MSR + TSR
Leiter	verzinnte Litze
Isolierung	<ul> <li>halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC</li> <li>(≥ 95 Shore A)</li> <li>hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit</li> </ul>
<b>3</b> Farben:	ge rt gn br sw bl ws gr vio or Doppelfarben auf Anfrage
Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos	

MSR	TSR
300 V	600 V
1500 V	2000 V
-40	. +90°C
-20	. +90°C
	300 V 1500 V

Nähere Angaben zum Aufbau nach AWG sowie die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
MSR	MSR-22-730 + <b>a</b>	AWG22/7	0,34	1,05	3,30	4,0
TSR	TSR-24-732 + <b>a</b> TSR-20-728 + <b>a</b>	AWG24/7 AWG20/7	0,22 0,56	1,15 1,45	2,20 5,50	4,0 7,0

approbiert nach UL bzw. cUL, Leiterquerschnitt AWG28 – AWG10



■ Überall, wo nach AWG aufgebaute Querschnitte oder UL bzw. cUL approbierte Schaltlitzen verlangt werden.

Aufbau					
	UL 1007/1569, 1015	UL 1061			
Leiter	verzinnte Litzen	verzinnte Litzen			
Isolierung	<ul> <li>durchgefärbtes</li> <li>Spezial-PVC</li> <li>ölbeständig, flamm- widrig</li> </ul>	<ul> <li>halbhartes PVC für LSA+</li> <li>weitgehend ölbe- ständig</li> </ul>			
a Farben:	ge rt gn br sw bl	ws gr vio or ge/gn			

Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos

Technische Daten						
	UL 1007/1569	UL 1015	UL 1061			
Betriebsspannung	300 V	600 V	300 V			
Prüfspannung	3000 V	6000 V	2500 V			
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C					
einmalige Biegung	5 x A	ußendurchmesser				
wiederholte Biegung	10 x A	ußendurchmesser	-			
Betriebstemperatur						
in Ruhe	-30 +105°C	-30 +105°C	-30 +80°C			
in Bewegung	-5 +105°C	-5 +105°C	-5 +80°C			

 $N\"{a}here\ Angaben\ zum\ Aufbau\ nach\ AWG\ sowie\ die\ f\"{u}r\ die\ jeweiligen\ Querschnitte\ g\"{u}ltigen\ Werte\ f\"{u}r\ Leiterwiderstand\ und\ Strombelastbarkeit\ finden\ Sie\ im\ Kapitel\ technische\ Informationen.$ 

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
UL 1007/1569 TR64	AWG28 1007 + <b>a</b>	AWG28	0,09	1,20	0,90	2,2
	AWG26 1007 + a	AWG26	0,14	1,40	1,40	3,1
	AWG24 1007 + a	AWG24	0,22	1,50	2,20	4,2
	AWG22 1007 + a	AWG22	0,34	1,60	3,30	5,6
	AWG20 1007 + a	AWG20	0,56	1,90	5,50	8,2
	AWG18 1007 + a	AWG18	0,93	2,20	8,40	12,6
	AWG16 1007 + a	AWG16	1,30	2,40	13,30	16,8
UL 1015/TEW	AWG22 1015 + a	AWG22	0,34	2,40	3,40	12,0
	AWG20 1015 + a	AWG20	0,56	2,70	5,40	13,2
	AWG18 1015 + a	AWG18	0,93	3,10	8,60	17,7
	AWG16 1015 + a	AWG16	1,30	3,30	13,50	22,3
	AWG14 1015 + a	AWG14	1,90	3,70	19,00	31,0
	AWG12 1015 + a	AWG12	3,35	4,20	31,70	45,2
	AWG10 1015 + a	AWG10	5,37	4,80	52,40	67,3
UL 1061/T2	AWG28 1061 + a	AWG28	0,09	0,91	0,90	1,6
	AWG26 1061 + a	AWG26	0,14	1,02	1,40	2,2
	AWG24 1061 + <b>a</b>	AWG24	0,22	1,15	2,10	3,2
	AWG22 1061 + a	AWG22	0,34	1,30	3,30	4,5
	AWG20 1061 + a	AWG20	0,56	1,50	5,50	6,9

## PPE isolierte Litzen, halogenfrei, flammwidrig

approbiert nach UL bzw. cUL, Leiterquerschnitt AWG28 – AWG16



■ Überall, wo nach AWG aufgebaute Querschnitte oder UL bzw. cUL approbierte Schaltlitzen verlangt werden. Durch die Verwendung eines modifizierten Polyphenylen-Ethers bietet diese halogenfreie und flammwidrige Type bei geringer Isolationswandstärke deutliche Vorteile in Bezug auf Gewicht und Platzbedarf.

Aufbau	
	UL 11030, 11027, 11028, 11029
Leiter	verzinnte Litzen
Isolierung	<ul> <li>modifiziertes Polyphenylen-Ether</li> <li>halogenfrei, flammwidrig</li> <li>(Vertikalflammtest VW-1)</li> </ul>
<b>a</b> Farben:	ge rt gn br sw bl ws Doppelfarben auf Anfrage

Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos

Technische Daten							
	UL 11030	UL 11027	UL 11028	UL 11029			
Betriebsspannung	90 V	300 V	600 V	1000 V			
Prüfspannung	2500 V	3000 V	6000 V	10000 V			
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C						
einmalige Biegung		5 x Außend	urchmesser				
wiederholte Biegung		10 x Außend	durchmesser				
Betriebstemperatur							
in Ruhe	-40 +105°C						
in Bewegung		-10	⊦105°C				

Nähere Angaben zum Aufbau nach AWG sowie die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
UL 11030	mPPE-AWG 28/7-11030 + a	AWG28/7	0,09	0,70	0,90	1,2
	mPPE-AWG 26/7-11030 + a	AWG26/7	0,14	0,79	1,40	1,7
UL 11027	mPPE-AWG 28/7-11027 + a	AWG28/7	0,09	0,85	0,90	1,4
	mPPE-AWG 26/7-11027 + a	AWG26/7	0,14	0,93	1,40	1,9
	mPPE-AWG 24/7-11027 + a	AWG24/7	0,22	1,05	2,10	2,8
UL 11028	mPPE-AWG 26/7-11028 + a	AWG26/7	0,14	1,04	1,40	2,1
	mPPE-AWG 24/7-11028 + a	AWG24/7	0,22	1,15	2,10	3,0
	mPPE-AWG 22/7-11028 + a	AWG22/7	0,34	1,30	3,30	4,4
	mPPE-AWG 20/7-11028 + a	AWG20/7	0,56	1,52	5,50	6,7
UL 11029	mPPE-AWG 24/7-11029 + a	AWG24/7	0,22	1,30	2,10	3,3
	mPPE-AWG 20/7-11029 + a	AWG20/7	0,56	1,65	5,50	7,1
	mPPE-AWG 18/19-11029 + a	AWG18/19	0,93	2,00	9,30	11,5
	mPPE-AWG 16/19-11029 + a	AWG16/19	1,30	2,20	13,50	15,5

## TPE isolierte Litzen, halogenfrei, flammwidrig

auch für LSA+ oder wire wrap, Leiterquerschnitt AWG30 – AWG20



■ Für alle Anwendungen in denen Vorkehrungsmaßnahmen für den Brandfall gefordert sind wie Vermeidung korrosiver Gase und verringerte Rauchgasdichte. Auch zur Herstellung von Verbindungen durch Schneid-Klemm-Technik bzw. wenn Querschnitte nach AWG verlangt werden.

Aufbau		
	LiH	MCZ
Leiter	verzinnte Litzen	verzinnte Litzen
Isolierung	<ul> <li>für LSA+ geeignetes, durchgefärbtes</li> <li>Spezial-TPE</li> </ul>	<ul> <li>für wire wrap geeig- netes, durchgefärbtes Polymer</li> </ul>
a Farben:	ge rt gn br sw bl	ws gr vio or

Technische Daten	L	iH			
	AWG26	> AWG26			
Betriebsspannung	500 V	900 V			
Prüfspannung	1200 V	2500 V			
Isolationswiderstand	min. 200 MOhr	m x km bei 20°C			
einmalige Biegung	4 x Außend	lurchmesser			
wiederholte Biegung	6 x Außendurchmesser				
Betriebstemperatur in Ruhe	40	+90°C			
in Bewegung		+90°C			
	М	CZ			
Betriebsspannung	25	0 V			
Betriebsspannung	150	00 V			
Isolationswiderstand	min. 200 MOhr	m x km bei 20°C			
Betriebstemperatur	-50 <b></b> -	+130°C			

Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
LIH	LiH AWG 26 + a	AWG26/7	0,14	1,00	1,40	2,0
	LiH AWG 24 + a	AWG24/7	0,22	1,40	2,20	4,0
	LiH AWG 20 + a	AWG20/7	0,56	1,80	5,60	7,0
MCZ	MCZ 30-130 + a	AWG30/1	0,05	0,54	0,50	0,9
	MCZ 26-126 + a	AWG26/1	0,14	0,69	1,20	1,8
	MCZ 24-124 + a	AWG24/1	0,22	0,79	2,10	2,5

#### ETFE isolierte Litzen und Drähte

in Anlehnung an IEC 673, MIL-W-22 759, Leiterquerschnitt AWG30 – AWG16



In der chemischen Industrie, der Luft- und Raumfahrt, sowie in allen Bereichen, in denen hohe Anforderungen an die chemische, mechanische, thermische und elektrische Beständigkeit gestellt werden. Die Drähte sind für wire-wrap-Verdrahtung geeignet.

Aufbau										
	МТ				M٦	Z			TI	ΓZ
Leiter	ver: Drä		erte				nte L rähte		n ve	rzinnte Drähte
Isolierung	<ul> <li>durchgefärbtes Ethylen-Tetrafluorethylen</li> <li>besonders kerbfest mit hohem Leiterfestsitz, für wire-wrap-Verdrahtung geeignet</li> <li>TTZ mit höherer Wandstärke für größere Betriebsspannung</li> </ul>									
a Farben:	ge	rt	gn	br	SW	bl	WS	gr	vio	or
<b>6</b> Farben:	ge	rt	SW	bl	WS					
Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos										

Technische Daten			
	MT /MTZ Draht	TTZ Draht	MTZ Litzen
Betriebsspannung	250 V	600 V	250 V
Prüfspannung	1500 V	2500 V	2500 V
Isolationswiderstand	min. 20	00 MOhm x km be	ei 20°C
einmalige Biegung	4 x	Außendurchmess	ser
wiederholte Biegung	6 x	Außendurchmess	ser
Betriebstemperatur		-100 +150°C	

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
MT, Draht	MT 30-130 + <b>1</b>	AWG30/1	0,05	0,55	0,50	2,3
MTZ, Draht	MTZ 30-130 + <b>a</b>	AWG30/1	0,05	0,55	0,50	2,3
	MTZ 28-128 + <b>a</b>	AWG28/1	0,08	0,60	0,80	3,1
	MTZ 26-126 + a	AWG26/1	0,14	0,70	1,20	4,4
	MTZ 24-124 + <b>a</b>	AWG24/1	0,22	0,80	2,10	6,3
TTZ, Draht	TTZ 24-124 + a	AWG24/1	0,22	1,00	2,10	8,7
	TTZ 22-122 + a	AWG22/1	0,34	1,20	3,30	12,2
	TTZ 20-120 + a	AWG20/1	0,56	1,30	5,10	17,1
MTZ, Litze	MTZ 28-736 + <b>b</b>	AWG28/7	0,09	0,68	0,90	4,0
	MTZ 26-1938 + <b>b</b>	AWG26/19	0,15	0,81	1,40	6,0
	MTZ 24-1936 + <b>b</b>	AWG24/19	0,24	0,91	2,30	9,0
	MTZ 20-1932 + <b>b</b>	AWG20/19	0,60	1,30	6,10	18,0
	MTZ 18-1930 + sw	AWG18/19	0,93	1,55	9,60	25,0
	MTZ 16-1929 + sw	AWG16/19	1,20	1,70	13,50	32,5

#### PTFE isolierte Drähte

in Anlehnung an MIL-W-16 878 bzw. VDE 0881/DIN 57881, Leiterquerschnitt AWG36 – AWG20



In der chemischen Industrie, der Luft- und Raumfahrt, sowie in allen Bereichen, in denen höchste Anforderungen an die chemische, mechanische, thermische und elektrische Beständigkeit gestellt werden. Nicht entflammbar und z.B. beständig gegen Ozon und Mikrokulturen.

Aufbau	
	MX + TX
Leiter	versilberte Drähte
Isolierung	<ul> <li>durchgefärbte Polytetrafluorethylen</li> <li>nicht entflammbar und völlig beständig gegen Ozon, Mikrokulturen, Lösungsmittel und Witterungseinflüsse</li> <li>T Xmit höherer Wandstärke für größere Betriebsspannung</li> </ul>
a Farben:	ge rt gn br sw bl ws gr vio or
Aufmachung auf Anfrage Kurze Muster kostenlos	

Technische Daten		
	MX	TX
Betriebsspannung	250 V	600 V
Prüfspannung	1500 V	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MOhn	n x km bei 20°C
Betriebstemperatur		
Leiter	-100 ·	+200°C
Isolation	-100 ·	+260°C

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht Silber [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
MX	MX 36-136 + a	AWG36/1	0,02	0,47	0,10	0,01	0,4
	MX 32-132 + a	AWG32/1	0,03	0,50	0,30	0,01	0,7
	MX 30-130 + a	AWG30/1	0,05	0,56	0,50	0,02	0,9
	MX 28-128 + a	AWG28/1	0,08	0,63	0,80	0,02	1,1
	MX 26-126 + a	AWG26/1	0,13	0,71	1,30	0,03	1,7
TX	TX 36-136 + a	AWG36/1	0,02	0,64	0,10	0,01	0,7
	TX 28-128 + a	AWG28/1	0,08	0,83	0,80	0,02	1,6
	TX 26-126 + a	AWG26/1	0,13	0,90	1,30	0,03	2,2
	TX 24-124 + a	AWG24/1	0,20	1,00	2,00	0,03	3,1
	TX 22-122 + a	AWG22/1	0,32	1,13	3,20	0,04	4,8
	TX 20-120 + a	AWG20/1	0,52	1,30	5,00	0,08	6,6

Kurze Muster kostenlos

#### **PTFE** isolierte Litzen

in Anlehnung an MIL-W-16 878 bzw. VDE 0881/DIN 57881, Leiterquerschnitt AWG36 – AWG10



In der chemischen Industrie, der Luft- und Raumfahrt, sowie in allen Bereichen, in denen höchste Anforderungen an die chemische, mechanische, thermische und elektrische Beständigkeit gestellt werden. Nicht entflammbar und z.B. beständig gegen Ozon und Mikrokulturen

LX / MX / TX
versilberte Litzen
<ul> <li>durchgefärbte Polytetrafluorethylen</li> <li>nicht entflammbar</li> <li>völlig beständig gegen Ozon, Mikrokulturen, Lösungsmittel und Witterungseinflüsse</li> </ul>
ge rt gn br sw bl ws gr vio or

Technische Daten			
	LX	MX	TX
Betriebsspannung	160 V	250 V	600 V
Prüfspannung	1500 V	1500 V	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MOhn	n x km bei 20°C	
Betriebstemperatur Leiter Isolation	-65 +20	-100 +260°C	0 +200°C

	Artikelbezeich	inung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht Silber [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
LX	LX 36-744	+ 📵	AWG36/7	0,01	0,32	0,13	0,01	1,0
MX	MX 32-740	+ (a)	AWG32/7	0,03	0,56	0,40	0,02	2,0
	MX 30-738	+ (a)	AWG30/7	0,06	0,61	0,60	0,04	3,0
	MX 28-736	+ (a)	AWG28/7	0,09	0,69	0,90	0,05	4,0
	MX 26-734	+ (a)	AWG26/7	0,14	0,79	1,40	0,07	5,0
	MX 24-732	+ (a)	AWG24/7	0,22	0,92	2,20	0,07	8,0
	MX 22-730	+ a	AWG22/7	0,34	1,07	3,40	0,10	12,0
	MX 20-728	+ a	AWG20/7	0,56	1,27	5,40	0,12	18,0
	MX 26-1938	+ (a)	AWG26/19	0,14	0,79	1,50	0,09	6,0
	MX 24-1936	+ a	AWG24/19	0,22	0,92	2,30	0,13	8,0
	MX 22-1934	+ a	AWG22/19	0,34	1,07	3,80	0,17	13,0
	MX 20-1932	+ 0	AWG20/19	0,56	1,27	5,90	0,18	19,0
TX	TX 32-740	+ a	AWG32/7	0,03	0,76	0,40	0,02	3,0
	TX 30-738	+ a	AWG30/7	0,06	0,81	0,60	0,04	4,0
	TX 28-736	+ a	AWG28/7	0,09	0,89	0,90	0,05	5,0
	TX 26-734	+ 0	AWG26/7	0,14	0,99	1,40	0,07	8,0
	TX 24-732	+ 0	AWG24/7	0,22	1,12	2,20	0,07	10,0
	TX 22-730	+ a	AWG22/7	0,34	1,27	3,40	0,10	14,0
	TX 20-728	+ 0	AWG20/7	0,56	1,47	5,40	0,12	20,0
	TX 18-726	+ 0	AWG18/7	0,93	1,76	9,30	0,27	31,0
	TX 26-1938	+ a	AWG26/19	0,14	0,99	1,50	0,09	8,0
	TX 24-1936	+ a	AWG24/19	0,22	1,12	2,30	0,13	13,0
	TX 22-1934	+ a	AWG22/19	0,34	1,27	3,80	0,17	15,0
	TX 20-1932	+ 0	AWG20/19	0,56	1,47	5,90	0,18	21,0
	TX 18-1930	+ (a)	AWG18/19	0,93	1,76	9,30	0,27	32,0
	TX 16-1929	+ a	AWG16/19	1,30	2,00	11,80	0,29	42,0
	TX 14-1927	+ a	AWG14/19	1,90	2,35	18,70	0,38	62,0
	TX 12-1925	+ a	AWG12/19	3,20	2,85	29,60	0,48	88,0
	TX 14-3729	+ (a)	AWG14/37	2,40	2,35	23,00	0,36	68,0
	TX 10-3726	+ 0	AWG10/37	4,70	3,35	45,60	0,91	126,0

#### **FEP isolierte Litzen**

in Anlehnung an MIL-W-16 878 bzw. VDE 0881/DIN 57881, Leiterquerschnitt AWG18 – AWG10



In der chemischen Industrie, der Luft- und Raumfahrt, sowie in allen Bereichen, in denen höchste Anforderungen an die chemische, mechanische, thermische und elektrische Beständigkeit gestellt werden. Nicht entflammbar und z.B. beständig gegen Ozon und Mikrokulturen.

	HE
Leiter	versilberte Litzen
Isolierung	<ul> <li>ungefärbtes fluoriertes Ethylen Propylen</li> <li>äußerst beständig gegen Öle, Fette, Säuren, Laugen und Lösungsmittel</li> </ul>
Farbe:	natur / transparent

Technische Daten	
	HE
Betriebsspannung	2 kV (AWG10: 3 kV)
Prüfspannung	10 kV (AWG10: 15 kV)
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km bei 20°C
Betriebstemperatur	-90 +200°C

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	
HE	HE 18-726-31	AWG18/7	0,93	3,10	8,50	
	HE 16-1929-35	AWG16/19	1,30	3,50	13,50	
	HE 10-3726-68	AWG10/37	4,70	6,80	52,40	

#### PTFE isolierte Litzen und Drähte

UL-approbiert, Style 1180 bzw. 1199, Leiterquerschnitt AWG28 – AWG20



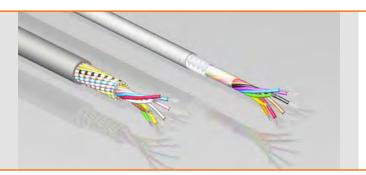
In der chemischen Industrie, der Luft- und Raumfahrt, sowie in allen Bereichen, in denen höchste Anforderungen an die chemische, mechanische, thermische und elektrische Beständigkeit gestellt werden. Diese UL-approbierten Typen sind nicht entflammbar und z.B. beständig gegen Ozon und Mikrokulturen.

	MX + TX
Leiter	versilberte Drähte (/1) versilberte Litzen (/7)
Isolierung	<ul> <li>durchgefärbte Polytetrafluorethylen</li> <li>nicht entflammbar und völlig beständig gegen Ozon, Mikrokulturen, Lösungsmittel und Witterungseinflüsse</li> <li>TX mit höherer Wandstärke für größere Betriebsspannung</li> </ul>
a Farben:	ge rt sw bl ws

Technische Daten							
	MX	TX					
Betriebsspannung	300 V	600 V					
Prüfspannung	4000 V	4000 V					
Isolationswiderstand	min. 200 MOhr	m x km bei 20°C					
Betriebstemperatur	-100 +200°C						

	Artikelbezeichnung		Leiterquerschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]
MX	MX 28/1-1180 + a	AWG28/1	0,08	1,02	0,80	8,0
	MX 28/7-1180 + a	AWG28/7	0,09	1,08	0,90	8,0
	MX 24/7-1180 + a	AWG24/7	0,22	1,34	2,10	11,0
TX	TX 28/1-1199 + a	AWG28/1	0,08	1,38	0,80	10,0
	TX 24/1-1199 + a	AWG24/1	0,20	1,57	2,10	13,0
	TX 26/7-1199 + a	AWG26/7	0,14	1,53	1,40	12,0
	TX 24/7-1199 + a	AWG24/7	0,22	1,66	2,10	14,0
	TX 22/7-1199 + a	AWG22/7	0,34	1,80	3,30	17,0
	TX 20/7-1199 + a	AWG20/7	0,56	2,00	5,50	21,0

Leiterquerschnitt 0,14 mm², ungeschirmt / geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik

13 15

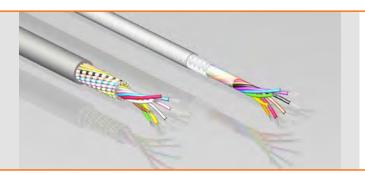
Aufbau der Leitung				
Leiter	verzinnte, feindrähtige k	Kupferlitzen (18 x 0,10 mm)		
Aderisolation	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,1 mm			
Schirmung (nur BG 15)	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%			
Außenmantel	thermoplastisches PVC - benzinbeständig, Wand: Adern von 0,6 mm auf 1	stärke mit der Anzahl der		
Farbe Außenmantel	ungeschirmt (BG 13) geschirmt (BG 15)	kieselgrau nach RAL 7032 transparent		

kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	<b>LiYY + LiYCY</b> Ader zu Ader	<b>LiYCY</b> Ader zu Schirm		
Betriebsspannung	350 V	350 V		
Prüfspannung	2000 V	1200 V		
Kapazität	80 pF/m	90 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser			
Wiederholte Biegung	10 x Außen	durchmesser		
Betriebstemperatur				
in Ruhe	-30 +80°C			
in Bewegung	-10 +80°C			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	LiYY 2x0,14/13	2	3,4	2,70	15,0	0000001695
Außenmantel kieselgrau RAL 7032	LiYY 3x0,14/13	3	3,8	4,00	21,0	0000001696
	LiYY 4x0,14/13	4	4,1	5,40	23,0	0000001697
	LiYY 5x0,14/13	5	4,2	6,70	25,0	0000001698
	LiYY 6x0,14/13	6	4,5	8,10	29,0	0000001699
	LiYY 7x0,14/13	7	4,5	9,40	30,0	0000001700
	LiYY 8x0,14/13	8	5,2	10,70	42,0	0000001701
	LiYY 10x0,14/13	10	5,8	13,40	47,0	0000001702
	LiYY 12x0,14/13	12	6,1	16,10	55,0	0000001703
	LiYY 16x0,14/13	16	6,8	21,50	64,0	0000001704
	LiYY 20x0,14/13	20	7,6	26,90	84,0	0000001705
	LiYY 24x0,14/13	24	8,4	32,30	100,0	0000001706
	LiYY 28x0,14/13	28	8,9	38,20	110,0	0000001707
	LiYY 32x0,14/13	32	9,5	43,00	125,0	0000001708
	LiYY 36x0,14/13	36	9,6	48,40	134,0	0000001709
	LiYY 50x0,14/13	50	11,6	67,20	190,0	0000001710
Geschirmt	LiYCY 3x0,14/15	3	4,1	12,20	25,0	0000001711
Außenmantel transparent	LiYCY 4x0,14/15	4	4,2	13,70	27,0	0000001712
	LiYCY 5x0,14/15	5	4,5	15,90	30,0	0000001713
	LiYCY 6x0,14/15	6	4,8	19,70	36,0	0000001714
	LiYCY 7x0,14/15	7	4,8	21,10	38,0	0000001715
	LiYCY 8x0,14/15	8	5,3	22,50	43,0	0000001716
	LiYCY 10x0,14/15	10	5,9	26,20	53,0	0000001717
	LiYCY 12x0,14/15	12	6,3	33,70	60,0	0000001718
	LiYCY 16x0,14/15	16	7,5	39,90	77,0	0000001719
	LiYCY 20x0,14/15	20	8,2	48,00	100,0	0000001720
	LiYCY 24x0,14/15	24	8,7	60,00	116,0	0000001721
	LiYCY 32x0,14/15	32	9,6	75,10	141,0	0000001722
	LiYCY 36x0,14/15	36	9,9	79,00	151,0	0000001723
	LiYCY 50x0,14/15	50	11,4	114,80	199,0	0000001724

Leiterquerschnitt 0,25 mm², ungeschirmt / geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik

23 25

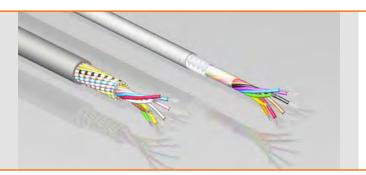
Aufbau der Leitung				
Leiter	verzinnte, feindrähtige l	Kupferlitzen (14 x 0,15 mm)		
Aderisolation	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,3 mm			
Schirmung (nur BG 25)	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%			
Außenmantel	thermoplastisches PVC benzinbeständig, Wand Adern von 0,6 mm auf 1	stärke mit der Anzahl der		
Farbe Außenmantel	ungeschirmt (BG 23) geschirmt (BG 25)	kieselgrau nach RAL 7032 transparent		

kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	<b>LiYY + LiYCY</b> Ader zu Ader	<b>LIYCY</b> Ader zu Schirm		
Betriebsspannung	350 V	350 V		
Prüfspannung	2000 V	1200 V		
Kapazität	65 pF/m	100 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser			
Wiederholte Biegung	10 x Außen	durchmesser		
Betriebstemperatur				
in Ruhe	-30 +80°C			
in Bewegung	-10 +80°C			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	LiYY 2x0,25/23	2	4,0	4,80	23,0	0000001725
Außenmantel kieselgrau RAL 7032	LiYY 3x0,25/23	3	4,1	7,20	25,0	0000001726
	LiYY 4x0,25/23	4	4,3	9,60	30,0	0000001727
	LiYY 5x0,25/23	5	4,7	12,00	35,0	0000001728
	LiYY 6x0,25/23	6	5,1	14,40	41,0	0000001729
	LiYY 7x0,25/23	7	5,3	16,80	55,0	0000001730
	LiYY 8x0,25/23	8	6,2	19,20	58,0	0000001731
	LiYY 10x0,25/23	10	6,6	24,00	66,0	0000001732
	LiYY 12x0,25/23	12	7,0	28,80	78,0	0000001733
	LiYY 16x0,25/23	16	8,1	38,40	99,0	0000001734
	LiYY 20x0,25/23	20	9,4	48,00	134,0	0000001735
	LiYY 24x0,25/23	24	10,2	57,60	155,0	0000001736
	LiYY 32x0,25/23	32	10,6	76,80	175,0	0000001737
	LiYY 36x0,25/23	36	11,2	86,00	195,0	0000001738
	LiYY 50x0,25/23	50	13,4	120,00	268,0	0000001739
Geschirmt	LiYCY 2x0,25/25	2	4,1	14,10	28,0	0000001740
Außenmantel transparent	LiYCY 3x0,25/25	3	4,3	16,40	30,0	0000001741
	LiYCY 4x0,25/25	4	4,6	21,00	34,0	0000001742
	LiYCY 5x0,25/25	5	5,2	23,50	44,0	0000001743
	LiYCY 6x0,25/25	6	5,6	26,50	48,0	0000001744
	LiYCY 7x0,25/25	7	5,6	28,90	49,0	0000001745
	LiYCY 8x0,25/25	8	6,0	33,30	58,0	0000001746
	LiYCY 10x0,25/25	10	6,9	46,20	73,0	0000001747
	LiYCY 12x0,25/25	12	7,7	49,40	90,0	0000001748
	LiYCY 16x0,25/25	16	8,4	67,70	112,0	0000001749
	LiYCY 20x0,25/25	20	9,1	77,90	135,0	0000001750
	LiYCY 24x0,25/25	24	9,9	88,30	154,0	0000001751
	LiYCY 32x0,25/25	32	10,9	112,30	192,0	0000001752
	LiYCY 36x0,25/25	36	12,1	122,70	229,0	0000001753
	LiYCY 50x0,25/25	50	13,5	177,10	299,0	0000001754

Leiterquerschnitt 0,38 mm², ungeschirmt / geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik

33 35

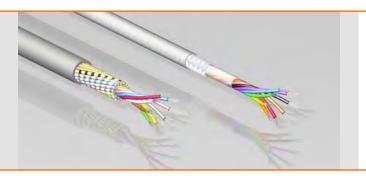
Aufbau der Leitung				
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (19 x 0,16 mm)			
Aderisolation	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,6 mm			
Schirmung (nur BG 35)	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%			
Außenmantel	thermoplastisches PVC benzinbeständig, Wand Adern von 0,6 mm auf 1	stärke mit der Anzahl der		
Farbe Außenmantel	ungeschirmt (BG 33) geschirmt (BG 35)	kieselgrau nach RAL 7032 kieselgrau nach RAL 7032		

kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	LiYY + LiYCY	LiYCY		
	Ader zu Ader	Ader zu Schirm		
Betriebsspannung	350 V	350 V		
Prüfspannung	2000 V	1200 V		
Kapazität	160 pF/m	190 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außend	lurchmesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außen	durchmesser		
Betriebstemperatur				
in Ruhe	-30 +80°C			
in Bewegung	-10 +80°C			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	LiYY 2x0,38/33	2	4,4	7,60	26,0	0000001755
Außenmantel kieselgrau	LiYY 3x0,38/33	3	4,7	11,40	32,0	0000001756
RAL 7032	LiYY 4x0,38/33	4	5,0	15,20	38,0	0000001757
	LiYY 5x0,38/33	5	5,6	19,00	45,0	0000001758
	LiYY 6x0,38/33	6	6,2	22,80	59,0	0000001759
	LiYY 7x0,38/33	7	6,2	26,60	62,0	0000001760
	LiYY 8x0,38/33	8	6,5	30,40	66,0	0000001761
	LiYY 10x0,38/33	10	7,5	38,00	82,0	0000001762
	LiYY 12x0,38/33	12	8,0	45,60	101,0	0000001763
	LiYY 16x0,38/33	16	8,9	60,80	125,0	0000001764
	LiYY 20x0,38/33	20	10,3	76,00	142,0	0000001765
	LiYY 24x0,38/33	24	11,6	91,20	179,0	0000001766
	LiYY 32x0,38/33	32	12,6	121,60	238,0	0000001767
Geschirmt	LiYCY 1x0,38/35	1	2,9	12,20	15,0	0000007547
Außenmantel kieselgrau	LiYCY 2x0,38/35	2	4,7	16,50	32,0	0000001768
RAL 7032	LiYCY 3x0,38/35	3	5,0	24,10	38,0	0000001769
	LiYCY 4x0,38/35	4	5,6	27,90	47,0	0000001770
	LiYCY 5x0,38/35	5	6,2	39,00	62,0	0000001771
	LiYCY 6x0,38/35	6	6,7	44,00	73,0	0000001772
	LiYCY 7x0,38/35	7	6,7	47,80	76,0	0000001773

Leiterquerschnitt 0,50 mm², ungeschirmt / geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik

53 55

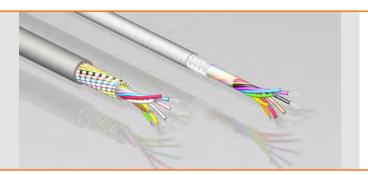
Aufbau der Leitung				
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (16 x 0,20 mm			
Aderisolation	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,8 mm			
Schirmung (nur BG 55)	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%			
Außenmantel	thermoplastisches PVC benzinbeständig, Wand Adern von 0,6 mm auf 1	stärke mit der Anzahl der		
Farbe Außenmantel	ungeschirmt (BG 53) geschirmt (BG 55)	kieselgrau nach RAL 7032 transparent		

kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	<b>LiYY + LiYCY</b> Ader zu Ader	<b>LiYCY</b> Ader zu Schirm		
Betriebsspannung	350 V	350 V		
Prüfspannung	2000 V	1500 V		
Kapazität	145 pF/m	120 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser			
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser			
Betriebstemperatur				
in Ruhe	-30 +80°C			
in Bewegung	-10 +80°C			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	LiYY 2x0,50/53	2	4,8	9,60	35,0	0000001774
Außenmantel kieselgrau	LiYY 3x0,50/53	3	5,2	14,40	43,0	0000001775
RAL 7032	LiYY 4x0,50/53	4	6,0	19,20	56,0	0000001776
	LiYY 5x0,50/53	5	6,6	24,00	63,0	0000001777
	LiYY 6x0,50/53	6	7,0	28,80	76,0	0000001778
	LiYY 7x0,50/53	7	7,0	33,60	80,0	0000001779
	LiYY 8x0,50/53	8	8,0	38,40	90,0	0000001780
	LiYY 10x0,50/53	10	9,0	48,00	110,0	0000001781
	LiYY 12x0,50/53	12	10,0	57,60	140,0	0000001782
	LiYY 16x0,50/53	16	11,0	76,80	180,0	0000001783
	LiYY 20x0,50/53	20	12,0	96,00	220,0	0000001784
	LiYY 24x0,50/53	24	13,6	115,20	270,0	0000001785
	LiYY 32x0,50/53	32	14,6	153,60	325,0	0000001786
	LiYY 36x0,50/53	36	15,0	172,80	345,0	0000001787
	LiYY 50x0,50/53	50	18,5	240,00	500,0	0000001788
Geschirmt	LiYCY 2x0,50/55	2	5,2	20,80	38,0	0000001789
Außenmantel transparent	LiYCY 3x0,50/55	3	5,6	26,50	48,0	0000001790
	LiYCY 4x0,50/55	4	6,2	36,60	63,0	0000001791
	LiYCY 5x0,50/55	5	6,8	42,70	83,0	0000001792
	LiYCY 6x0,50/55	6	7,6	49,80	97,0	0000001793
	LiYCY 7x0,50/55	7	7,6	54,50	104,0	0000001794
	LiYCY 8x0,50/55	8	8,2	66,50	120,0	0000001795
	LiYCY 10x0,50/55	10	9,6	78,60	140,0	0000001796
	LiYCY 12x0,50/55	12	10,6	88,00	170,0	0000001797
	LiYCY 16x0,50/55	16	10,8	113,40	210,0	0000001798
	LiYCY 20x0,50/55	20	12,2	137,70	260,0	0000001799
	LiYCY 24x0,50/55	24	13,2	165,20	310,0	0000001800
	LiYCY 32x0,50/55	32	15,2	209,40	420,0	0000001801

Leiterquerschnitt 0,75 mm², ungeschirmt / geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik

73 75

Aufbau der Leitung			
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (24 x 0,20 mm		
Aderisolation	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste	Farbringe, Ø 2,0 mm	
Schirmung (nur BG 75)	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%		
Außenmantel	thermoplastisches PVC - benzinbeständig, Wand Adern von 0,6 mm auf 1	stärke mit der Anzahl der	
Farbe Außenmantel	ungeschirmt (BG 73) geschirmt (BG 75)	kieselgrau nach RAL 7032 transparent	

kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten						
	<b>LiYY + LiYCY</b> Ader zu Ader	<b>LiYCY</b> Ader zu Schirm				
Betriebsspannung	350 V	350 V				
Prüfspannung	2000 V	1500 V				
Kapazität	140 pF/m	160 pF/m				
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C					
Einmalige Biegung	5 x Außend	lurchmesser				
Wiederholte Biegung	10 x Außen	durchmesser				
Betriebstemperatur						
in Ruhe	-30 +80°C					
in Bewegung	-10	+80°C				

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	LiYY 2x0,75/73	2	5,3	14,40	45,0	0000001802
Außenmantel kieselgrau RAL 7032	LiYY 3x0,75/73	3	5,6	21,60	55,0	0000001803
	LiYY 4x0,75/73	4	6,1	28,80	70,0	0000001804
	LiYY 5x0,75/73	5	6,7	36,00	80,0	0000001805
	LiYY 6x0,75/73	6	7,3	43,20	95,0	0000001806
	LiYY 7x0,75/73	7	7,3	50,40	100,0	0000001807
	LiYY 8x0,75/73	8	7,9	57,60	130,0	0000001808
	LiYY 10x0,75/73	10	9,8	72,00	150,0	0000001809
	LiYY 12x0,75/73	12	10,3	86,40	180,0	0000001810
	LiYY 16x0,75/73	16	11,4	115,20	230,0	0000001811
	LiYY 20x0,75/73	20	12,7	144,00	300,0	0000001812
	LiYY 24x0,75/73	24	14,6	172,80	330,0	0000001813
	LiYY 32x0,75/73	32	15,8	360,00	420,0	0000001814
Geschirmt	LiYCY 2x0,75/75	2	5,8	36,50	56,0	0000001815
Außenmantel transparent	LiYCY 3x0,75/75	3	6,2	38,90	68,0	0000001816
	LiYCY 4x0,75/75	4	6,7	49,10	83,0	0000001817
	LiYCY 5x0,75/75	5	7,7	56,80	103,0	0000001970
	LiYCY 8x0,75/75	8	8,9	89,00	165,0	0000001818
	LiYCY 10x0,75/75	10	10,1	106,60	195,0	0000001819
	LiYCY 12x0,75/75	12	10,6	124,30	230,0	0000001820
	LiYCY 16x0,75/75	16	12,1	157,20	280,0	0000001821
	LiYCY 24x0,75/75	24	14,5	251,90	400,0	0000001822
	LiYCY 32x0,75/75	32	16,1	315,40	500,0	0000001823

Leiterquerschnitt 1,00 oder 1,50 mm², ungeschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik

103 153

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (32 x 0,20 mm / 30 x 0,25 mm)
Aderisolation	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 2,1 / 2,6 mm
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, Wandstärke mit der Anzahl der Adern von 0,6 mm auf 1,4 mm ansteigend
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032

Technische Daten			
	1,00 mm <sup>2</sup>	1,50 mm <sup>2</sup>	
Betriebsspannung	350 V	350 V	
Prüfspannung	2000 V	2000 V	
Kapazität	155 pF/m	160 pF/m	
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm	n x km bei 20°C	
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außend	durchmesser	
Betriebstemperatur			
in Ruhe	-30	+80°C	
in Bewegung	-10	+80°C	

kurze Muster (20 cm) kostenlos

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 1,00 mm²	LiYY 2x1,00/103	2	5,8	19,20	55,0	0000001824
Ungeschirmt	LiYY 3x1,00/103	3	6,2	28,80	65,0	0000001825
Außenmantel kieselgrau RAL 7032	LiYY 4x1,00/103	4	6,7	38,40	80,0	0000001826
	LiYY 6x1,00/103	6	9,3	57,60	125,0	0000001827
Leiterquerschnitt 1,50 mm²	LiYY 2x1,50/153	2	7,0	28,80	75,0	0000001828
Ungeschirmt	LiYY 3x1,50/153	3	7,5	43,20	95,0	0000001829
Außenmantel kieselgrau RAL 7032	LiYY 4x1,50/153	4	8,1	57,60	115,0	000001830
	LiYY 7x1,50/153	7	9,9	100,80	180,0	0000001831
	LiYY 8x1,50/153	8	11,2	115,20	200,0	0000001832
	LiYY 12x1,50/153	12	13,6	172,80	300,0	0000001833

Leiterquerschnitt 0,14 / 0,25 / 0,38 / 0,50 mm<sup>2</sup>, geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik.



Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032

Technische Daten						
	<b>0,14 mm<sup>2</sup></b> (18 x 0,10)	<b>0,25 mm<sup>2</sup></b> (14 x 0,15)	<b>0,38 mm<sup>2</sup></b> (19 x 0,16)	<b>0,50 mm<sup>2</sup></b> (16 x 0,20)		
Betriebsspannung	350 V	350 V	350 V	350 V		
Prüfspannung	1200 V	2000 V	2000 V	2000 V		
Kapazität Ader-Ader Ader-Schirm	90 pF/m 195 pF/m	100 pF/m 245 pF/m	190 pF/m 300 pF/m	120 pF/m 265 pF/m		
Isolationswiderstand	r	nin. 20 MOhm	x km bei 20°0	C		
Einmalige Biegung		5 x Außend	urchmesser			
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser					
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-30 +80°C -10 +80°C					

kurze Muster (20 cm) kostenlos

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	LiYCY 1x0,14/C *)	1	2,4	5,30	10,0	0000001834
	LiYCY 2x0,14/C *)	2	3,7	10,80	22,0	0000001839
	LiYCY 3x0,14/C	3	4,1	12,20	25,0	0000001844
	LiYCY 4x0,14/C	4	4,2	13,70	32,0	0000001845
	LiYCY 5x0,14/C	5	4,5	15,90	38,0	0000001846
	LiYCY 6x0,14/C	6	4,8	19,70	44,0	0000001847
	LiYCY 7x0,14/C	7	4,8	21,10	46,0	0000001848
Leiterquerschnitt 0,25 mm <sup>2</sup>	LiYCY 1x0,25/C *)	1	2,6	7,70	12,0	0000001849
	LiYCY 2x0,25/C *)	2	4,1	14,10	24,0	0000001854
	LiYCY 3x0,25/C	3	4,3	16,40	30,0	0000001859
	LiYCY 4x0,25/C	4	4,6	21,00	35,0	0000001860
	LiYCY 5x0,25/C	5	5,2	23,50	44,0	0000001861
	LiYCY 6x0,25/C	6	5,6	26,50	55,0	0000001862
	LiYCY 7x0,25/C	7	5,6	28,90	57,0	0000001863
Leiterquerschnitt 0,38 mm²	LiYCY 1x0,38/C	1	2,9	12,20	15,0	0000001864
	LiYCY 2x0,38/C	2	4,7	16,50	32,0	0000001768
	LiYCY 3x0,38/C	3	5,0	24,10	38,0	0000001769
	LiYCY 4x0,38/C	4	5,6	27,90	47,0	0000001770
	LiYCY 5x0,38/C	5	6,2	39,00	62,0	0000001771
	LiYCY 6x0,38/C	6	6,7	44,00	73,0	0000001772
	LiYCY 7x0,38/C	7	6,7	47,80	76,0	0000001773
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	LiYCY 1x0,50/C *)	1	3,1	10,50	18,0	0000001871
	LiYCY 2x0,50/C *)	2	5,2	20,80	38,0	0000001876
	LiYCY 3x0,50/C	3	5,6	26,50	48,0	0000001881
	LiYCY 4x0,50/C	4	6,2	36,60	65,0	0000001882
	LiYCY 5x0,50/C	5	6,8	42,70	84,0	0000001883
	LiYCY 6x0,50/C	6	7,6	49,80	97,0	0000001884
	LiYCY 7x0,50/C	7	7,6	54,50	104,0	0000001885

<sup>\*)</sup> Auch in sw, bl, rt, ws

Leiterquerschnitt 0,75 / 1,00 / 1,50 / 2,50 / 4,00 mm<sup>2</sup>, geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik.



Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032

Technische Daten						
		,	,	<b>2,50 mm<sup>2</sup></b> (50 x 0,25)	,	
Betriebsspannung	350 V	350 V	350 V	350 V	350 V	
Prüfspannung	2000 V	2000 V	2000 V	2000 V	2000 V	
Kapazität Ader-Ader Ader-Schirm	160 pF/m 320 pF/m		130 pF/m 375 pF/m	130 pF/m 400 pF/m	– 510 pF/m	
Isolationswiderstand		min. 20 N	ЛОhm x km	bei 20°C		
Einmalige Biegung		5 x Au	ßendurchr	nesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser					
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung			-30 +80°0 -10 +80°0	_		

kurze Muster (20 cm) kostenlos

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,75 mm²	LiYCY 1x0,75/C *)	1	3,2	15,40	22,0	0000001886
	LiYCY 2x0,75/C *)	2	5,8	36,50	56,0	0000001891
	LiYCY 3x0,75/C	3	6,2	38,90	68,0	0000001896
	LiYCY 4x0,75/C	4	6,7	49,10	83,0	0000001897
	LiYCY 5x0,75/C	5	7,7	56,80	103,0	0000001898
	LiYCY 6x0,75/C	6	8,3	71,60	124,0	0000001899
	LiYCY 7x0,75/C	7	8,3	78,20	133,0	0000001900
Leiterquerschnitt 1,00 mm²	LiYCY 1x1,00/C	1	3,4	18,00	25,0	0000001901
	LiYCY 2x1,00/C	2	6,1	41,70	63,0	0000001902
	LiYCY 3x1,00/C	3	6,8	44,00	82,0	0000001903
	LiYCY 4x1,00/C	4	7,4	62,00	100,0	0000001904
	LiYCY 5x1,00/C	5	8,0	74,00	120,0	0000001905
	LiYCY 6x1,00/C	6	9,0	85,00	146,0	0000001906
	LiYCY 7x1,00/C	7	9,0	93,30	154,0	0000001907
Leiterquerschnitt 1,50 mm²	LiYCY 1x1,50/C	1	4,1	22,40	35,0	0000001908
	LiYCY 2x1,50/C	2	7,5	51,00	92,0	0000001909
	LiYCY 3x1,50/C	3	8,0	66,00	117,0	0000001910
	LiYCY 4x1,50/C	4	9,0	83,00	142,0	0000001911
	LiYCY 5x1,50/C	5	9,6	100,50	168,0	0000001912
	LiYCY 6x1,50/C	6	10,5	123,00	197,0	0000001913
	LiYCY 7x1,50/C	7	10,5	138,00	209,0	0000001914
Leiterquerschnitt 2,50 mm²	LiYCY 1x2,50/C	1	5,0	38,00	55,0	0000001915
	LiYCY 2x2,50/C	2	10,0	75,00	165,0	0000001916
	LiYCY 3x2,50/C	3	10,7	99,80	178,0	0000001917
	LiYCY 4x2,50/C	4	11,5	133,00	210,0	0000001918
Leiterquerschnitt 4,00 mm²	LiYCY 1x4,00/C	1	6,0	63,00	85,0	0000001919

<sup>\*)</sup> Auch in sw, bl, rt, ws

Leiterquerschnitt 0,25 / 0,38 mm<sup>2</sup>, einzel geschirmte Adern



Bewegliche Verbindungsleitung in der Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik mit besonders hohen Anforderungen an störungsarme Signalübertragung.

27 38

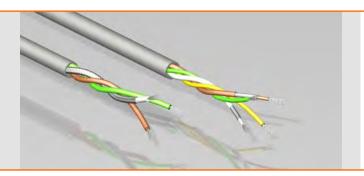
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC
Schirmung BG 27	Umlegung über den Einzeladern aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 90%
BG 38	Geflecht über den Einzeladern aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85% Geflecht über dem Verseilverbund aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,16 mm, optische Bedeckung ca. 83%
Zwischen-, Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032
	kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	<b>0,25 mm²</b> (14 x 0,15)	<b>0,38 mm²</b> (19 x 0,16)		
Betriebsspannung	250 V	350 V		
Prüfspannung	1000 V	2000 V		
Kapazität Ader-Schirm	310 pF/m	420 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser			
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser			
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung		+80°C +80°C		

Die Adern der BG 27 sind durchnummeriert. Weydemeyer Farbfolge für BG 38 sowie die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,25 mm²	LiY(CB)Y-Y 3x0,25/27	3	6,5	19,20	66,0	0000001927
	LiY(CB)Y-Y 4x0,25/27	4	7,2	25,00	80,0	0000001928
	LiY(CB)Y-Y 6x0,25/27	6	8,8	38,40	118,0	0000001929
	LiY(CB)Y-Y 8x0,25/27	8	9,5	49,80	143,0	0000001930
	LiY(CB)Y-Y 16x0,25/27	16	13,1	107,00	276,0	0000001931
	LiY(CB)Y-Y 20x0,25/27	20	14,5	129,60	340,0	0000001932
	LiY(CB)Y-Y 32x0,25/27	32	18,5	210,00	542,0	0000001933
Leiterquerschnitt 0,38 mm²	LiYCY-CY 1-38	1	4,2	20,20	32,0	0000001920
	LiYCY-CY 2-38	2	7,8	39,90	88,0	0000001921
	LiYCY-CY 3-38	3	8,1	51,50	108,0	0000001922
	LiYCY-CY 4-38	4	9,2	72,50	136,0	0000001923
	LiYCY-CY 5-38	5	10,4	81,00	166,0	0000001924
	LiYCY-CY 6-38	6	11,2	95,00	195,0	0000001925
	LiYCY-CY 7-38	7	11,2	104,00	206,0	0000001926

Leiterquerschnitt 0,14 / 0,50 mm², eine bzw. zwei einzel geschirmte Adern



Verbindungsleitung mit hohen Anforderungen an störungsarme Signalübertragung für eine bzw. zwei Ader(n), z.B. bei Gegensprechanlagen oder in der Mikrofontechnik.

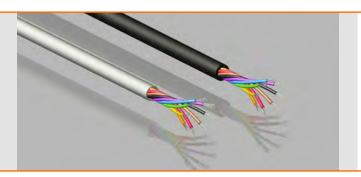
+1C 56

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC
Schirmung <b>BG +1C</b>	Geflecht über einer Einzelader aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 95%
BG 56	Geflecht über zwei Einzeladern aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 80%
Zwischenmantel	
BG 56	thermoplastisches PVC (0,5 mm Wandstärke)
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032
	kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	<b>0,14 mm²</b> (18 x 0,10)	<b>0,50 mm²</b> (16 x 0,20)		
Betriebsspannung	350 V	250 V		
Prüfspannung	1200 V	1000 V		
Kapazität Ader-Ader	60 pF/m	80 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außend	lurchmesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser			
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung		+80°C +80°C		

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	LiY-LiYC-Y 2+1C	2+1	4,2	9,40	27,0	0000001934
	LiY-LiYC-Y 3+1C	3+1	4,5	11,00	30,0	0000001935
	LiY-LiYC-Y 4+1C	4+1	4,8	12,20	36,0	0000001936
	LiY-LiYC-Y 5+1C	5+1	5,1	13,10	37,0	0000001937
	LiY-LiYC-Y 6+1C	6+1	5,1	13,90	42,0	0000001938
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	LiYY-LiYCY 4-56	2+2	8,4	32,00	91,0	0000001939
	LiYY-LiYCY 6-56	4+2	8,9	42,00	120,0	0000001940
	LiYY-LiYCY 8-56	6+2	10,0	52,00	145,0	0000001941
	LiYY-LiYCY 10-56	8+2	10,1	62,00	156,0	0000001942
	LiYY-LiYCY 12-56	10+2	11,3	72,00	187,0	0000001943
	LiYY-LiYCY 16-56	14+2	12,5	92,00	231,0	0000001944

Leiterquerschnitt 0,04 / 0,50 mm<sup>2</sup>, hochflexibel



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik bei hohen Anforderungen an die Flexibilität oder häufiger Biegebeanspruchung.

04 54

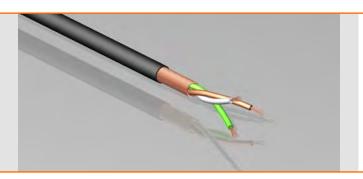
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feinstdrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel  BG 04  BG 54	kieselgrau nach RAL 7032 schwarz nach RAL9005

Technische Daten				
	<b>0,04 mm²</b> (20 x 0,05)	<b>0,50 mm²</b> (256 x 0,05)		
Betriebsspannung	250 V	350 V		
Prüfspannung	800 V	1200 V		
Kapazität Ader-Ader	60 pF/m	100 pF/m		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außend	urchmesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser			
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung		+80°C +80°C		

Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,04 mm²	LifYY 3-04	3	2,6	1,20	8,0	0000001945
	LifYY 4-04	4	2,8	1,60	11,0	0000001946
	LifYY 7-04	7	3,2	2,80	14,0	0000001947
	LifYY 12-04	12	4,1	4,80	21,0	0000001948
	LifYY 16-04	16	4,5	6,40	25,0	0000001949
	LifYY 24-04	24	5,6	9,60	40,0	0000001950
	LifYY 36-04	36	6,4	14,40	53,0	0000001951
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	LifYY 2-54	2	5,6	10,00	24,0	0000001952
	LifYY 3-54	3	5,8	15,00	46,0	0000001953
	LifYY 4-54	4	6,3	20,00	57,0	0000001954
	LifYY 5-54	5	7,1	25,00	78,0	0000001955
	LifYY 7-54	7	7,7	35,00	92,0	0000001956
	LifYY 8-54	8	8,5	40,00	114,0	0000001957
	LifYY 12-54	12	10,4	60,00	164,0	0000001958
	LifYY 16-54	16	10,6	80,00	188,0	0000001959

Leiterquerschnitt 0,05 / 0,10 mm², hochflexibel



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik für störungsarme Signalübertragung bei höchsten Anforderungen an die Flexibilität oder häufiger Biegebeanspruchung.

Aufbau der Leitung	
Leiter	blanke, feinstdrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe
Schirmung:	blanker Cu-Wendelschirm
Außenmantel	besonders weiches PVC
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005

Technische Daten		
	<b>0,05 mm²</b> (26x0,05)	<b>0,10 mm²</b> (51x0,05)
Betriebsspannung	100 V	300 V
Prüfspannung	500 V	900 V
Leiterwiderstand	400 Ohm/km	200 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 200 MOh	m x km bei 20°C
Biegeradius	10 x Außen	durchmesser
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	20	+70°C +70°C

Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Die Farbfolge der Adern nach DIN 47100 sowie die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,05 mm²	LifYDY 2x0,05 sw	2	2,7	3,60	10,0	0000001991
	LifYDY 3x0,05 sw	3	2,8	4,70	12,0	0000001992
	LifYDY 4x0,05 sw	4	3,0	5,50	13,0	0000001993
	LifYDY 5x0,05 sw	5	3,2	6,40	15,0	0000001994
	LifYDY 7x0,05 sw	7	3,4	8,50	18,0	0000001995
	LifYDY 8x0,05 sw	8	3,7	8,70	20,0	0000001996
	LifYDY 12x0,05 sw	12	4,5	13,90	27,0	0000001997
	LifYDY 16x0,05 sw	16	4,8	16,70	40,0	0000001998
Leiterquerschnitt 0,10 mm²	LifYDY 2x0,10 sw	2	3,6	7,80	19,0	0000001999
	LifYDY 3x0,10 sw	3	3,7	9,20	21,0	0000002000
	LifYDY 4x0,10 sw	4	4,0	11,40	25,0	0000002001
	LifYDY 5x0,10 sw	5	4,3	13,60	29,0	0000002002
	LifYDY 7x0,10 sw	7	4,6	15,20	34,0	0000002003
	LifYDY 8x0,10 sw	8	4,9	17,00	37,0	0000002004
	LifYDY 12x0,10 sw	12	5,7	22,20	49,0	0000002005
	LifYDY 16x0,10 sw	16	6,3	27,20	60,0	0000002006

Leiterquerschnitt 0,08 / 0,25 mm², geschirmte Aderpaare



Bewegliche Verbindungsleitung in der Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik mit besonders hohen Anforderungen an störungsarme Signalübertragung. Verbessertes Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung.

028 28

Aufbau der Leitung	
Leiter BG 028 BG 28	blanke, feinstdrähtige Kupferlitzen verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC
Paarschirmung BG 028 BG 28	Umlegung aus blanken Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 95% Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 75%
Zwischenmantel	thermoplastisches PVC
Gesamtschirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032 (BG 28 einpaarig = schwarz)
	Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten		
	<b>0,08 mm²</b> (40 x 0,05)	<b>0,25 mm²</b> (14 x 0,15)
Betriebsspannung	100 V	250 V
Prüfspannung	800 V	1000 V
Kapazität Ader-Ader	80 pF/m	120 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm	n x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außend	urchmesser
Wiederholte Biegung	10 x Außend	durchmesser
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung		+80°C +80°C

Die Aderpaare der BG 028 sind durchnummeriert. Die Weydemeyer Farbfolge für BG 28 sowie die für die jeweiligen Querschnitte gültigen Werte für Leiterwiderstand und Strombelastbarkeit finden Sie im Kapitel technische Informationen.

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,08 mm²	LifY(CB)Y-CY 2x2x0,08/028	2	9,0	39,6	109,0	0000002007
Paarschirmung aus Kupferumlegung	LifY(CB)Y-CY 3x2x0,08/028	3	9,4	48,4	117,0	0000002008
	LifY(CB)Y-CY 4x2x0,08/028	4	10,2	59,5	140,0	0000002009
	LifY(CB)Y-CY 6x2x0,08/028	6	12,0	77,6	187,0	0000002010
	LifY(CB)Y-CY 8x2x0,08/028	8	13,8	103,0	265,0	0000002011
	LifY(CB)Y-CY 12x2x0,08/028	12	15,4	122,0	324,0	0000002012
Leiterquerschnitt 0,25 mm <sup>2</sup>	LiYCY-CY 1x2x0,25/28	1	6,3	28,9	63,0	0000002013
Paarschirmung aus Kupfergeflecht	LiYCY-CY 2x2x0,25/28	2	10,2	62,0	140,0	0000002014
	LiYCY-CY 3x2x0,25/28	3	11,0	75,8	167,0	0000002015
	LiYCY-CY 4x2x0,25/28	4	12,4	89,0	208,0	0000002016
	LiYCY-CY 6x2x0,25/28	6	15,1	107,0	281,0	0000002017
	LiYCY-CY 8x2x0,25/28	8	16,5	136,7	367,0	0000002018
	LiYCY-CY 10x2x0,25/28	10	19,5	158,8	470,0	0000002019
	LiYCY-CY 12x2x0,25/28	12	20,1	200,9	508,0	0000002020
	LiYCY-CY 16x2x0,25/28	16	22,8	276,0	624,0	0000002021
	LiYCY-CY 32x2x0,25/28	32	29,5	583,2	1220,0	0000002022

Leiterquerschnitt 0,08 / 0,14 / 0,20 / 0,50 mm<sup>2</sup>, geschirmt, hochflexibel



Bewegliche Verbindungsleitung in der Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik mit hohen Anforderungen an störungsarme Signalübertragung. Verbessertes Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung.

08 14 22 52

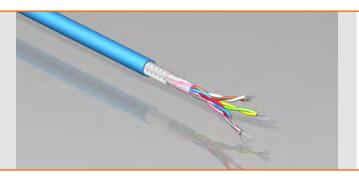
Aufbau der Leitung	
Leiter	blanke, feinstdrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC
Verseilung	mit kurzen Schlaglängen zu Paaren verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,10 mm, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032

Technische Daten					
	<b>0,08 mm<sup>2</sup></b> (40 x 0,05)	<b>0,14 mm<sup>2</sup></b> (72 x 0,05)	<b>0,20 mm<sup>2</sup></b> (102 x 0,05)	<b>0,50 mm²</b> (256 x 0,05)	
Betriebsspannung	100 V	150 V	250 V	375 V	
Prüfspannung	800 V	800 V	500 V	1000 V	
Kapazität Ader-Ader	80 pF/m	110 pF/m	110 pF/m	110 pF/m	
Isolationswiderstand	r	nin. 20 MOhn	n x km bei 20°0	С	
Einmalige Biegung		5 x Außend	lurchmesser		
Wiederholte Biegung		10 x Außend	durchmesser		
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-30 +80°C -10 +80°C				

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,08 mm²	LifYCY 2x2x0,08/08	2	4,6	14,00	28,0	0000002023
	LifYCY 3x2x0,08/08	3	4,7	15,20	32,0	0000002024
	LifYCY 4x2x0,08/08	4	5,0	16,70	37,0	0000002025
	LifYCY 6x2x0,08/08	6	5,7	22,50	48,0	0000002026
	LifYCY 8x2x0,08/08	8	6,0	33,00	50,0	0000002027
	LifYCY 12x2x0,08/08	12	7,7	39,60	84,0	0000002028
	LifYCY 18x2x0,08/08	18	8,8	60,90	111,0	0000002029
	LifYCY 24x2x0,08/08	24	9,5	69,50	131,0	0000002030
	LifYCY 32x2x0,08/08	32	11,6	84,70	159,0	0000002031
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	LifYCY 1x2x0,14/14	1	3,8	12,30	24,0	0000002032
	LifYCY 2x2x0,14/14	2	5,5	17,60	43,0	0000002033
	LifYCY 3x2x0,14/14	3	5,7	23,10	48,0	0000002034
	LifYCY 4x2x0,14/14	4	6,2	28,80	53,0	0000002035
	LifYCY 6x2x0,14/14	6	7,6	37,20	73,0	0000002036
	LifYCY 8x2x0,14/14	8	8,2	47,00	87,0	0000002037
	LifYCY 12x2x0,14/14	12	9,6	59,00	118,0	0000002038
Leiterquerschnitt 0,20 mm²	LifYCY 2x2x0,20/22	2	6,0	22,00	50,0	0000002039
	LifYCY 3x2x0,20/22	3	6,5	26,00	57,0	0000002040
	LifYCY 4x2x0,20/22	4	7,0	38,00	69,0	0000002041
	LifYCY 6x2x0,20/22	6	8,5	51,00	102,0	0000002042
	LifYCY 8x2x0,20/22	8	9,2	60,00	113,0	0000002043
	LifYCY 12x2x0,20/22	12	10,8	79,80	176,0	0000002044
	LifYCY 18x2x0,20/22	18	13,0	115,50	232,0	0000002045
	LifYCY 24x2x0,20/22	24	14,7	148,50	310,0	0000002046
	LifYCY 32x2x0,20/22	32	16,6	209,80	407,0	0000002047
Leiterquerschnitt 0,50 mm <sup>2</sup>	LifYCY 2x2x0,50/52	2	9,0	46,50	116,0	0000002048
	LifYCY 3x2x0,50/52	3	9,7	56,00	129,0	0000002049
	LifYCY 4x2x0,50/52	4	10,5	76,90	140,0	0000002050
	LifYCY 6x2x0,50/52	6	12,7	91,00	222,0	0000002051
	LifYCY 8x2x0,50/52	8	13,0	123,60	253,0	0000002052

## PVC isoliert, blau, paarverseilt

Leiterquerschnitt 0,75 mm², geschirmt, blau, für eigensichere Anlagen



 Verbindungsleitung für eigensichere Anlagen mit einem hellblau (RAL 5015) eingefärbten Aussenmantel.
 Flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2.

77

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitze
Isolierung	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe
Verseilung	mit Schlaglängen von 20 mm zu Paaren verseilt, sonst adrig verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, opt. Bedeckung ca. 80%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend unempfindlich gegen Spritzer herkömmlicher Maschinenöle
Farbe Außenmantel	hellblau nach RAL5015

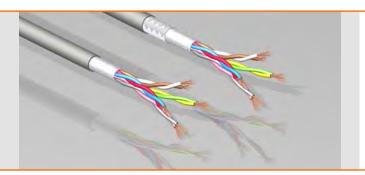
Technische Daten	
	<b>0,75 mm²</b> (24 x 0,20)
Betriebsspannung	500 V
Prüfspannung	1200 V
Kapazität Ader-Ader Ader-Schirm	110 pF/m 340 pF/m
Induktivität Ader-Ader Ader-Schirm	0,7 mH/km 0,5 mH/km
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-30 +80°C -10 +80°C

Kurze Muster (20 cm) kostenlos

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,75 mm²	LiYCY 1x0,75/77	1	3,8	15,40	24,0	
adrig	LiYCY 2x0,75/77	2	5,7	36,50	52,0	
	LiYCY 3x0,75/77	3	6,0	38,90	64,0	

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,75 mm²	LiYCY 2x2x0,75/77	2	8,9	62,00	112,0	0000002057
paarig	LiYCY 3x2x0,75/77	3	9,4	72,00	135,0	0000002058
	LiYCY 4x2x0,75/77	4	10,8	87,10	174,0	0000002059
	LiYCY 6x2x0,75/77	6	13,3	129,30	242,0	0000002060

Leiterquerschnitt 0,14 mm², ungeschirmt / geschirmt



Bewegliche Verbindungsleitung in der Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik mit besonders hohen Anforderungen an störungsarme Signalübertragung. Verbessertes Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung.

18 118

Aufbau der Leitung			
Leiter	blanke, feindrähtige Kupferlitzen		
Isolierung	thermoplastisches PVC		
	Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,05 mm		
Schirmung <b>BG 118</b>	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,10 mm, optische Bedeckung ca. 85%		
Außenmantel	thermoplastisches PVC – Wandstärke 0,8mm (≥ 24 paarig : 1,0 mm)		
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032		

Technische Daten			
	<b>0,14 mm²</b> (18 x 0,10)		
Betriebsspannung	2.	50 V	
Prüfspannung	10	000 V	
Kapazität Ader-Ader	80 pF/m (BG 18)	100 pF/m (BG 118)	
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C		
Einmalige Biegung	5 x Außen	durchmesser	
Wiederholte Biegung	10 x Außen	durchmesser	
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung		. +80°C . +80°C	

Kurze Muster (20 cm) kostenlos

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	LiYY 2x2x0,14/18	2	5,2	5,60	24,0	0000002061
Ungeschirmt	LiYY 4x2x0,14/18	4	5,6	11,20	37,0	0000002062
	LiYY 6x2x0,14/18	6	6,9	16,80	53,0	0000002063
	LiYY 8x2x0,14/18	8	7,4	22,40	61,0	0000002064
	LiYY 12x2x0,14/18	12	8,6	33,60	93,0	0000002065
	LiYY 16x2x0,14/18	16	9,8	44,80	118,0	0000002066
	LiYY 24x2x0,14/18	24	12,3	67,20	186,0	0000002067
	LiYY 32x2x0,14/18	32	14,4	89,60	206,0	0000002068
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	LiYCY 2x2x0,14/118	2	5,3	20,10	38,0	0000002069
Geschirmt	LiYCY 3x2x0,14/118	3	5,6	23,00	44,0	0000002070
	LiYCY 4x2x0,14/118	4	5,7	33,40	48,0	0000002071
	LiYCY 6x2x0,14/118	6	7,4	38,40	78,0	0000002072
	LiYCY 8x2x0,14/118	8	7,8	52,10	87,0	0000002073
	LiYCY 12x2x0,14/118	12	9,3	67,10	119,0	0000002074

Leiterquerschnitt 0,50 mm², geschirmt, mit Simatic-Farbcode



Bewegliche Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, insbesondere im Kraftwerksbau sowie zum Betreiben von Stromerzeugungsanlagen. Geeignet für Maxi-Termi-Point-Verdahtungstechnik.

59

Aufbau der Leitung	
Leiter	blanke, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	kerbfestes PVC, Wandstärke 0,25 mm
Verseilung	Verseilung zweier Adern zum Paar und von vier Paaren zum Bündel
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 90%
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032

Farbfolge je Bündel 1. Paar: bl, rt 2. Paar: gr, ge 3. Paar: gn, br 4. Paar: ws, sw

Technische Daten	
	<b>0,50 mm²</b> (7 x 0,30)
Betriebsspannung	600 V
Prüfspannung	2000 V
Kapazität Ader-Ader	130 pF/m
Wellenwiderstand	370 Ohm (f = 800 Hz)
Signaldämpfung	0.11 dB/km (f = 800 Hz)
Nebensprechdämpfung	70 dB/km ( $f = 800 \text{ Hz}$ )
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur	
in Ruhe	-30 +70°C
in Bewegung	-5 +70°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	JE-LiYCY 2x2x0,50/59	2	7,5	51,00	73,0	0000002075
	JE-LiYCY 4x2x0,50/59	4	10,0	84,00	117,0	0000002076
	JE-LiYCY 8x2x0,50/59	8	13,0	144,00	212,0	0000002077
	JE-LiYCY 12x2x0,50/59	12	15,0	196,00	287,0	0000002078

Leiterquerschnitt 0,14 mm², mit einem geschirmten Paar



Bewegliche Verbindungsleitung in der Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik mit hohen Anforderungen an störungsarme Signalübertragung. Verbessertes Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung. Das erste Paar ist durch eine Kupferdrahtumlegung besonders gegen elektrische Störung geschützt.

12

Aufbau der Leitung	
Leiter	blanke, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	thermoplastisches PVC, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,05 mm
Schirmung	Umlegung aus blanken Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 95% (nur das erste Paar)
Außenmantel	thermoplastisches PVC
Farbe Außenmantel	kieselgrau nach RAL 7032

Technische Daten			
	<b>0,14 mm²</b> (18 × 0,10)		
Betriebsspannung	250 V		
Prüfspannung	500 V		
Kapazität Ader-Ader	140 pF/m (geschirmtes Paar)		
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C		
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser		
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-30 +80°C -10 +80°C		

Kurze Muster (20 cm) kostenlos

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	LiY-LiY(CB)Y (2+1)x2x0,14/12	2+1	5,8	15,30	40,0	0000002079
	LiY-LiY(CB)Y (3+1)x2x0,14/12	3+1	6,4	18,10	47,0	0000002080
	LiY-LiY(CB)Y (5+1)x2x0,14/12	5+1	7,9	25,80	71,0	0000002081
	LiY-LiY(CB)Y (7+1)x2x0,14/12	7+1	8,4	27,30	84,0	0000002082
	LiY-LiY(CB)Y (9+1)x2x0,14/12	9+1	9,6	37,10	102,0	0000002083
	LiY-LiY(CB)Y (11+1)x2x0,14/12	11+1	10,0	42,80	108,0	0000002084
	LiY-LiY(CB)Y (15+1)x2x0,14/12	15+1	11,6	54,00	156,0	0000002085

## Silikon isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt 0,50 / 0,75 / 1,50 mm², hitzebeständig



Verbindungsleitung im Steuerungs- und Anlagenbau für Anwendungen, in denen hohe Flexibilität bei sehr hohen und tiefen Temperaturen gefordert ist. Typische Bereiche sind Gießerei- und Hüttentechnik, Glas- und Keramikfertigung aber auch die chemische Industrie.

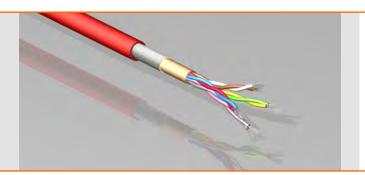
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen
Isolierung	Silikon
Außenmantel	Silikon – beständig gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Clophen, Weichmacher, Alkohol, verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Seewasser, Oxidationsmittel, Sauerstoff, Ozon und tropische Einflüsse. Es hat einen hohen Flammpunkt und hinterläßt nach einem Brand isolierendes Siliziumdioxid.
Farbe Außenmantel	rotbraun
Farbfolge 0,50 mm <sup>2</sup> Farbfolge 0,75 / 1,50 mm <sup>2</sup>	ws - br - gn - ge - gr - rs - bl - rt - sw - vio - ws/gn - ws/ge 2 adrig: br - bl - gn/ge 3 adrig: br - gr - sw - gn/ge 5 adrig: br - gr - sw - bl - gn/ge Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten					
	<b>0,50 mm²</b> (16 x 0,20)	<b>0,75 mm²</b> (24 × 0,20)	<b>1,50 mm<sup>2</sup></b> (30 x 0,25)		
Betriebsspannung		500 V			
Prüfspannung		2000 V			
Durchschlagfestigkeit		25 kV/mm			
Dielektrizitäts- konstante	3				
Isolationswiderstand	min. 1	200 MOhm x km b	ei 20°C		
Einmalige Biegung	5 :	k Außendurchmes:	ser		
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser				
Betriebstemperatur		-50 +180°C			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	Si-SL-O 2x0,50	2	5,9	9,60	39,0	0000002086
	Si-SL-O 3x0,50	3	6,2	14,40	51,0	0000002087
	Si-SL-O 4x0,50	4	6,8	19,20	58,0	0000002088
	Si-SL-O 6x0,50	6	8,3	28,80	86,0	0000002089
	Si-SL-O 8x0,50	8	9,4	38,40	114,0	0000002090
	Si-SL-O 10x0,50	10	10,0	48,00	145,0	0000002091
	Si-SL-O 12x0,50	12	11,3	57,60	162,0	0000002092
Leiterquerschnitt 0,75 mm²	Si-SL-O 2x0,75	2	6,5	14,40	46,0	0000002093
	Si-SL-J 3x0,75	3	6,7	21,60	58,0	0000002094
	Si-SL-J 4x0,75	4	6,8	28,80	78,0	0000002095
	Si-SL-J 5x0,75	5	8,3	36,00	97,0	0000002096
Leiterquerschnitt 1,50 mm²	Si-SL-O 2x1,50	2	7,7	28,80	80,0	0000002097
	Si-SL-J 3x1,50	3	8,0	43,20	99,0	0000002098
	Si-SL-J 4x1,50	4	8,8	57,60	123,0	0000002099
	Si-SL-J 5x1,50	5	10,0	72,00	151,0	0000002100

## Halogenfrei, Silikon isoliert, paarverseilt

Leiterquerschnitt 0,14 / 0,25 / 0,50 mm², geschirmt, hitzebeständig



Verbindungsleitung im Steuerungs- und Anlagenbau für Anwendungen, in denen höchste Flexibilität und störungsfreie Signalübertragung bei sehr hohen und tiefen Temperaturen gefordert ist. Typische Bereiche sind Gießerei- und Hüttentechnik, Glas- und Keramikfertigung aber auch die chemische Industrie.

ASS

Aufbau der Leitung				
Leiter	verzinnte, feinstdrähtige Kupferlitzen			
Isolierung	Silikon			
Verseilung	mit Schlaglängen von 40 mm zu Paaren verseilt			
Schirmung	Umlegung aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 90%			
Außenmantel	Silikon – beständig gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Clophen, Weichmacher, Alkohol, verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Seewasser, Oxidationsmittel, Sauerstoff, Ozon und tropische Einflüsse. Es hat einen hohen Flammpunkt und hinterläßt nach einem Brand isolierendes Siliziumdioxid.			
Farbe Außenmantel	rot			
	Kurze Muster (20 cm) kostenlos			

Technische Daten					
	<b>0,14 mm²</b> (72 x 0,05)	<b>0,25 mm²</b> (65 x 0,07)	<b>0,50 mm²</b> (129 x 0,07)		
Aderdurchmesser	1,40 mm	1,60 mm	1,90 mm		
Betriebsspannung	300 V				
Prüfspannung	1500 V				
Leiterwiderstand	< 143 Ohm/km	< 80 Ohm/km	< 40 Ohm/km		
Isolationswiderstand	min. 1200 MOhm x km bei 20°C				
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser				
Wiederholte Biegung	10 x Außendurchmesser				
Betriebstemperatur	-50 +180°C				

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	ASS 1x0,14	1	3,0	5,7	14,0	0000009255
	ASS 3x0,14	3	5,0	13,0	33,0	0000009258
	ASS 1x2x0,14	1 Paar	4,8	10,4	29,0	0000009256
	ASS 2x2x0,14	2 Paare	6,3	17,0	46,0	0000009257
	ASS 3x2x0,14	3 Paare	7,0	21,0	59,0	0000009259
	ASS 4x2x0,14	4 Paare	7,4	25,0	70,0	0000007794
Leiterquerschnitt 0,25 mm²	ASS 1x0,25	1	3,2	6,4	16,0	0000002101
	ASS 3x0,25	3	5,5	17,0	44,0	0000002103
	ASS 1x2x0,25	1 Paar	4,8	15,5	35,0	0000002102
	ASS 2x2x0,25	2 Paare	6,9	27,0	66,0	0000002104
	ASS 3x2x0,25	3 Paare	7,2	30,0	72,0	0000002105
	ASS 4x2x0,25	4 Paare	8,0	46,00	90,0	0000002106
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	ASS 1x0,50	1	3,6	11,0	23,0	0000002107
	ASS 3x0,50	3	6,2	32,0	57,0	0000002109
	ASS 1x2x0,50	1 Paar	5,4	22,5	43,0	0000002108
	ASS 2x2x0,50	2 Paare	8,0	29,0	92,0	0000002110
	ASS 3x2x0,50	3 Paare	8,5	43,0	104,0	0000002111
	ASS 4x2x0,50	4 Paare	9,4	57,0	124,0	0000002112

## Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG30 (0,057 mm²), ungeschirmt/geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7 x 0,102 mm) AWG30 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 0,9 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

echnische Daten	
	AWG30
Setriebsspannung	300 V
rüfspannung	1500 V
(apazität	
Ader-Ader	65 pF/m
solationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
inmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
/iederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061	+80°C
Mantel n. DIN ISO 6722	+80°C +105°C
in Ruhe	-30 +80°C
in Bewegung	-10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG30 UL/cUL sw	2	3,4	1,10	13,0	0000002121
	3x AWG30 UL/cUL sw	3	3,5	1,70	15,0	0000002122
	4x AWG30 UL/cUL sw	4	3,7	2,30	17,0	0000002123
	6x AWG30 UL/cUL sw	6	4,2	3,40	23,0	0000002124
	10x AWG30 UL/cUL sw	10	5,1	5,70	33,0	0000002125
	12x AWG30 UL/cUL sw	12	5,3	6,80	36,0	0000002126
Geschirmt	2x AWG30 C UL/cUL sw	2	3,9	10,00	23,0	0000002127
	3x AWG30 C UL/cUL sw	3	4,0	10,90	25,0	0000002128
	4x AWG30 C UL/cUL sw	4	4,2	11,20	27,0	0000002129
	6x AWG30 C UL/cUL sw	6	4,7	12,40	35,0	0000002130
	8x AWG30 C UL/cUL sw	8	5,4	16,30	39,0	0000002131
	10x AWG30 C UL/cUL sw	10	5,6	17,60	46,0	0000002132
	12x AWG30 C UL/cUL sw	12	5,8	21,30	52,0	0000002133
	16x AWG30 C UL/cUL sw	16	6,2	23,30	60,0	0000002134

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG28 (0,09 mm<sup>2</sup>), ungeschirmt/geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

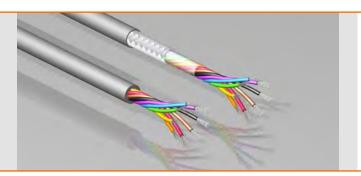
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,127 mm) AWG28 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 0,9 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

Technische Daten	
	AWG28
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität Ader-Ader	65 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG28 UL/cUL sw	2	3,5	1,70	13,0	0000002135
	3x AWG28 UL/cUL sw	3	3,6	2,60	15,0	0000002136
	4x AWG28 UL/cUL sw	4	3,8	3,40	17,0	0000002137
	6x AWG28 UL/cUL sw	6	4,4	5,10	23,0	0000002138
	10x AWG28 UL/cUL sw	10	5,3	8,50	33,0	0000002139
	12x AWG28 UL/cUL sw	12	5,5	10,20	36,0	0000002140
Geschirmt	2x AWG28 C UL/cUL sw	2	4,0	10,50	23,0	0000002141
	3x AWG28 C UL/cUL sw	3	4,1	11,50	25,0	0000002142
	4x AWG28 C UL/cUL sw	4	4,3	12,30	27,0	0000002143
	6x AWG28 C UL/cUL sw	6	4,9	14,10	35,0	0000002144
	8x AWG28 C UL/cUL sw	8	5,6	18,50	39,0	0000002145
	10x AWG28 C UL/cUL sw	10	5,8	20,30	46,0	0000002146
	12x AWG28 C UL/cUL sw	12	6,0	24,70	52,0	0000002147
	16x AWG28 C UL/cUL sw	16	6,5	26,70	60,0	0000002148

## Style 1061 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG26 (0,14 mm²), ungeschirmt/geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder vorgegebenen Querschnitte nach AWG.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,16 mm) AWG26 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,0 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	lichtgrau nach RAL7035

Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten	
	AWG26
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität Ader-Ader	130 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG26 grau	2	3,7	2,80	17,8	0000002180
	3x AWG26 grau	3	3,9	4,20	19,6	0000002181
	4x AWG26 grau	4	4,1	5,60	22,4	0000002182
	6x AWG26 grau	6	4,7	8,40	24,5	0000002183
	10x AWG26 grau	10	5,7	14,00	38,0	0000002184
	12x AWG26 grau	12	5,9	16,80	45,5	0000002185
	16x AWG26 grau	16	6,5	22,40	56,0	0000002186
	18x AWG26 grau	18	6,8	25,20	62,0	0000002187
	24x AWG26 grau	24	7,8	33,60	82,0	0000002188
	30x AWG26 grau	30	8,4	42,00	99,5	0000002141
	36x AWG26 grau	36	9,0	50,40	116,0	0000002150
	48x AWG26 grau	48	10,2	67,20	150,0	0000002151
	52x AWG26 grau	52	10,4	72,80	157,5	0000007713
Geschirmt	2x AWG26 C grau	2	4,2	10,70	25,0	0000002189
	3x AWG26 C grau	3	4,3	12,10	28,0	0000002190
	4x AWG26 C grau	4	4,6	13,50	31,0	0000002191
	6x AWG26 C grau	6	5,2	18,90	41,0	0000002192
	8x AWG26 C grau	8	6,0	24,30	53,0	0000002193
	10x AWG26 C grau	10	6,2	27,20	57,0	0000002194
	12x AWG26 C grau	12	6,4	30,00	63,0	0000002195
	16x AWG26 C grau	16	7,0	38,20	73,0	0000002196
	18x AWG26 C grau	18	7,3	46,80	86,0	0000002197
	24x AWG26 C grau	24	8,4	56,60	96,0	0000002198
	27x AWG26 C grau	27	8,5	59,80	104,0	0000002199
	30x AWG26 C grau	30	8,8	66,40	111,0	0000002200
	36x AWG26 C grau	36	9,4	77,40	129,0	0000002201
	44x AWG26 C grau	44	10,4	96,90	150,0	0000009203
	48x AWG26 C grau	48	10,6	102,30	159,0	0000002202

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG26 (0,14 mm²), ungeschirmt/geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

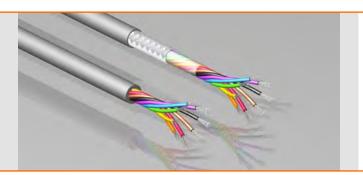
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,16 mm) AWG26 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,0 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005, grau auf Anfrage
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

<b>+</b> 1 : 1 <b>5</b> :	
Technische Daten	
	AWG26
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität	
Ader-Ader	130 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG26 UL/cUL sw	2	3,7	2,80	17,8	0000002203
	3x AWG26 UL/cUL sw	3	3,9	4,20	19,6	0000002204
	4x AWG26 UL/cUL sw	4	4,1	5,60	22,4	0000002205
	6x AWG26 UL/cUL sw	6	4,7	8,40	24,5	0000002206
	10x AWG26 UL/cUL sw	10	5,7	14,00	38,0	0000002207
	12x AWG26 UL/cUL sw	12	5,9	16,80	45,5	0000002208
	16x AWG26 UL/cUL sw	16	6,5	22,40	56,0	0000002209
	18x AWG26 UL/cUL sw	18	6,8	25,20	62,0	0000002210
	24x AWG26 UL/cUL sw	24	7,8	33,60	82,0	0000002211
Geschirmt	2x AWG26 C UL/cUL sw	2	4,2	10,70	25,0	0000002212
	3x AWG26 C UL/cUL sw	3	4,3	12,10	28,0	0000002213
	4x AWG26 C UL/cUL sw	4	4,6	13,50	31,0	0000002214
	6x AWG26 C UL/cUL sw	6	5,2	18,90	41,0	0000002215
	8x AWG26 C UL/cUL sw	8	6,0	24,30	53,0	0000002216
	10x AWG26 C UL/cUL sw	10	6,2	27,20	57,0	0000002217
	12x AWG26 C UL/cUL sw	12	6,4	30,00	63,0	0000002218
	16x AWG26 C UL/cUL sw	16	7,0	38,20	73,0	0000002219
	18x AWG26 C UL/cUL sw	18	7,3	46,80	86,0	0000002220
	24x AWG26 C UL/cUL sw	24	8,4	56,60	96,0	0000002221
	27x AWG26 C UL/cUL sw	27	8,5	59,80	104,0	0000002222
	30x AWG26 C UL/cUL sw	30	8,8	66,40	111,0	0000002223
	36x AWG26 C UL/cUL sw	36	9,4	77,40	129,0	0000002224
	48x AWG26 C UL/cUL sw	48	10,6	102,30	159,0	0000002225

## Style 1061 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG24 (0,22 mm²), ungeschirmt /geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder vorgegebenen Querschnitte nach AWG.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,20 mm) AWG24 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,15 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	lichtgrau nach RAL7035

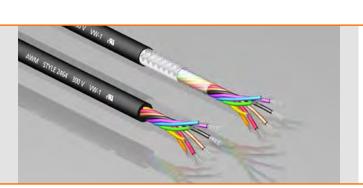
Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten	
	AWG24
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität	
Ader-Ader	150 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur	
Ader nach UL 1061	+80°C
Mantel n. DIN ISO 6722	+105°C
in Ruhe	-30 +80°C
in Bewegung	-10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG24 grau	2	4,0	4,60	15,5	0000002254
	3x AWG24 grau	3	4,1	6,90	19,0	0000002255
	4x AWG24 grau	4	4,4	9,20	22,5	0000002256
	6x AWG24 grau	6	5,2	13,80	31,5	0000002257
	10x AWG24 grau	10	6,3	23,00	54,5	0000002258
	12x AWG24 grau	12	6,6	27,60	60,0	0000002259
	16x AWG24 grau	16	7,3	36,80	74,5	0000002260
	24x AWG24 grau	24	8,9	55,20	116,0	0000009100
	27x AWG24 grau	27	9,3	62,10	124,0	0000002262
	30x AWG24 grau	30	9,6	69,00	134,0	0000002152
	44x AWG24 grau	44	11,5	101,20	192,0	0000002153
	52x AWG24 grau	52	12,2	119,60	215,0	0000002154
Geschirmt	2x AWG24 C grau	2	4,5	12,40	19,0	0000002263
	3x AWG24 C grau	3	4,6	14,60	24,0	0000002264
	4x AWG24 C grau	4	4,9	19,50	28,0	0000002265
	6x AWG24 C grau	6	5,7	24,00	39,0	0000002266
	8x AWG24 C grau	8	6,5	31,20	50,0	0000002267
	10x AWG24 C grau	10	6,8	35,70	58,0	0000002268
	12x AWG24 C grau	12	7,1	48,70	64,0	0000002269
	16x AWG24 C grau	16	7,9	57,60	85,0	0000002270
	18x AWG24 C grau	18	8,2	62,50	99,0	0000002271
	24x AWG24 C grau	24	9,5	81,10	124,0	0000002272
	27x AWG24 C grau	27	9,6	88,00	133,0	0000002273
	30x AWG24 C grau	30	9,9	99,20	145,0	0000002155
	36x AWG24 C grau	36	10,7	116,50	168,0	0000002274
	44x AWG24 C grau	44	11,6	134,70	198,0	0000002275
	52x AWG24 C grau	52	12,3	152,80	234,0	0000002277

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG24 (0,22 mm²), ungeschirmt/geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

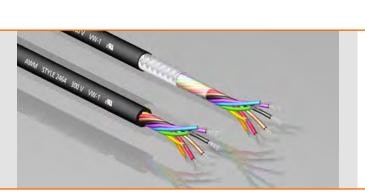
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,20 mm) AWG24 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,15 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005, grau auf Anfrage
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

Technische Daten	
	AWG24
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität Ader-Ader	150 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG24 UL/cUL sw	2	4,0	4,60	15,5	0000002279
	3x AWG24 UL/cUL sw	3	4,1	6,90	19,0	0000002280
	4x AWG24 UL/cUL sw	4	4,4	9,20	22,5	0000002281
	6x AWG24 UL/cUL sw	6	5,2	13,80	31,5	0000002282
	10x AWG24 UL/cUL sw	10	6,3	23,00	54,5	0000002283
	12x AWG24 UL/cUL sw	12	6,6	27,60	60,0	0000002284
	16x AWG24 UL/cUL sw	16	7,3	36,80	74,5	0000002285
	18x AWG24 UL/cUL sw	18	7,6	41,40	82,0	0000002286
	24x AWG24 UL/cUL sw	24	8,9	55,20	116,0	0000002287
Geschirmt	2x AWG24 C UL/cUL sw	2	4,5	12,40	19,0	0000002288
	3x AWG24 C UL/cUL sw	3	4,6	14,60	24,0	0000002289
	4x AWG24 C UL/cUL sw	4	4,9	19,50	28,0	0000002290
	6x AWG24 C UL/cUL sw	6	5,7	24,00	39,0	0000002291
	8x AWG24 C UL/cUL sw	8	6,5	31,20	50,0	0000002292
	10x AWG24 C UL/cUL sw	10	6,8	35,70	58,0	0000002293
	12x AWG24 C UL/cUL sw	12	7,1	48,70	64,0	0000002294
	16x AWG24 C UL/cUL sw	16	7,9	57,60	85,0	0000002295
	18x AWG24 C UL/cUL sw	18	8,2	62,50	99,0	0000002296
	24x AWG24 C UL/cUL sw	24	9,5	81,10	124,0	0000002297
	27x AWG24 C UL/cUL sw	27	9,6	88,00	133,0	0000002298
	36x AWG24 C UL/cUL sw	36	10,7	116,50	168,0	0000002299
	44x AWG24 C UL/cUL sw	44	11,6	134,70	198,0	0000002300
	48x AWG24 C UL/cUL sw	48	12,0	144,00	220,0	0000002301
	52x AWG24 C UL/cUL sw	52	12,3	152,80	234,0	0000002302
	60x AWG24 C UL/cUL sw	60	13,1	176,20	275,0	0000002303

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG22 (0,34 mm²), ungeschirmt/geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

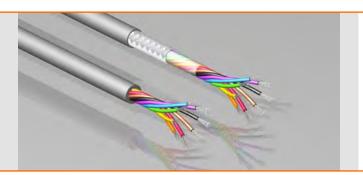
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,25 mm) AWG22 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,3 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

echnische Daten	
	AWG22
Betriebsspannung	300 V
rüfspannung	1500 V
(apazität	
Ader-Ader	150 pF/m
solationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
inmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Viederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Setriebstemperatur	
Ader nach UL 1061	+80°C
Mantel n. DIN ISO 6722	+105°C
in Ruhe	-30 +80°C
in Bewegung	-10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG22 UL/cUL sw	2	4,3	7,00	27,0	0000002304
	3x AWG22 UL/cUL sw	3	4,4	10,50	32,0	0000002305
	4x AWG22 UL/cUL sw	4	4,8	14,00	37,0	0000002306
	6x AWG22 UL/cUL sw	6	5,7	21,00	52,0	0000002307
	8x AWG22 UL/cUL sw	8	6,5	28,00	66,0	0000002308
	12x AWG22 UL/cUL sw	12	7,2	42,00	85,0	0000002309
	16x AWG22 UL/cUL sw	16	8,0	56,00	109,0	0000002310
	18x AWG22 UL/cUL sw	18	8,4	63,00	120,0	0000002311
	24x AWG22 UL/cUL sw	24	9,8	84,00	155,0	0000002312
Geschirmt	2x AWG22 C UL/cUL sw	2	4,8	14,90	33,0	0000002313
	3x AWG22 C UL/cUL sw	3	4,9	18,40	40,0	0000002314
	4x AWG22 C UL/cUL sw	4	5,4	24,60	49,0	0000002315
	6x AWG22 C UL/cUL sw	6	6,2	34,30	63,0	0000002316
	8x AWG22 C UL/cUL sw	8	6,8	49,50	79,0	0000002317
	10x AWG22 C UL/cUL sw	10	7,5	56,90	87,0	0000002318
	12x AWG22 C UL/cUL sw	12	7,8	63,90	98,0	0000002319
	16x AWG22 C UL/cUL sw	16	8,6	78,40	135,0	0000002320
	18x AWG22 C UL/cUL sw	18	9,0	87,90	142,0	0000002321
	24x AWG22 C UL/cUL sw	24	10,5	119,40	178,0	0000002322

## Style 1061 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG20 (0,56 mm²), ungeschirmt/geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Mess- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder vorgegebenen Querschnitte nach AWG.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,32 mm) AWG20 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,5 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	lichtgrau nach RAL7035

Technische Daten	
	AWG20
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität Ader-Ader	200 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG20 grau	2	4,7	11,20	27,0	0000002355
	3x AWG20 grau	3	4,9	16,80	33,0	0000002356
	4x AWG20 grau	4	5,4	22,40	41,0	0000002357
	6x AWG20 grau	6	6,3	33,60	65,0	0000002358
	10x AWG20 grau	10	7,7	56,00	102,0	0000002359
	12x AWG20 grau	12	8,1	67,20	120,0	0000002156
	16x AWG20 grau	16	8,9	89,20	152,0	0000002361
	24x AWG20 grau	24	11,0	134,40	224,0	0000002157
	30x AWG20 grau	30	11,6	168,00	261,0	0000002158
	36x AWG20 grau	36	12,6	201,60	320,0	0000007710
	48x AWG20 grau	48	14,4	268,80	416,0	0000002159
Geschirmt	2x AWG20 C grau	2	5,2	21,70	41,0	0000002364
	3x AWG20 C grau	3	5,4	27,70	49,0	0000002365
	4x AWG20 C grau	4	5,9	32,80	59,0	0000002366
	6x AWG20 C grau	6	6,8	46,70	80,0	0000002367
	8x AWG20 C grau	8	7,9	66,30	100,0	0000002368
	10x AWG20 C grau	10	8,3	77,70	113,0	0000002369
	12x AWG20 C grau	12	8,6	91,30	129,0	0000002370
	16x AWG20 C grau	16	9,5	116,40	163,0	0000002371
	18x AWG20 C grau	18	9,9	128,00	180,0	0000002372
	24x AWG20 C grau	24	11,5	166,00	236,0	0000002373
	27x AWG20 C grau	27	11,7	188,50	257,0	0000002374
	30x AWG20 C grau	30	12,2	203,20	291,0	0000002375
	36x AWG20 C grau	36	13,2	240,00	342,0	0000002376
	44x AWG20 C grau	44	14,8	289,50	406,0	0000002160
	48x AWG20 C grau	48	15,0	312,00	434,0	0000002377

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG20 (0,56 mm²), ungeschirmt/geschirmt



■ Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

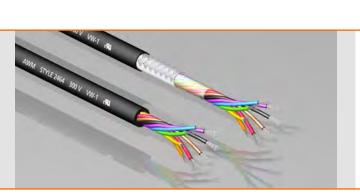
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,32 mm) AWG20 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,5 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005, grau auf Anfrage
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

Technische Daten	
	AWG24
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität Ader-Ader	200 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG20 UL/cUL sw	2	4,7	11,20	27,0	0000002380
	3x AWG20 UL/cUL sw	3	4,9	16,80	33,0	0000002381
	4x AWG20 UL/cUL sw	4	5,4	22,40	41,0	0000002382
	6x AWG20 UL/cUL sw	6	6,3	33,60	65,0	0000002383
	10x AWG20 UL/cUL sw	10	7,7	56,00	102,0	0000002384
	12x AWG20 UL/cUL sw	12	8,1	67,20	120,0	0000002385
	16x AWG20 UL/cUL sw	16	8,9	89,20	152,0	0000002386
	18x AWG20 UL/cUL sw	18	9,4	100,80	168,0	0000002387
	24x AWG20 UL/cUL sw	24	11,0	134,40	224,0	0000002388
Geschirmt	2x AWG20 C UL/cUL sw	2	5,2	21,70	41,0	0000002389
	3x AWG20 C UL/cUL sw	3	5,4	27,70	49,0	0000002390
	4x AWG20 C UL/cUL sw	4	5,9	32,80	59,0	0000002391
	6x AWG20 C UL/cUL sw	6	6,8	46,70	80,0	0000002392
	8x AWG20 C UL/cUL sw	8	7,9	66,30	100,0	0000002393
	10x AWG20 C UL/cUL sw	10	8,3	77,70	113,0	0000002394
	12x AWG20 C UL/cUL sw	12	8,6	91,30	129,0	0000002395
	16x AWG20 C UL/cUL sw	16	9,5	116,40	163,0	0000002396
	18x AWG20 C UL/cUL sw	18	9,9	128,00	180,0	0000002397
	24x AWG20 C UL/cUL sw	24	11,5	166,00	236,0	0000002398
	27x AWG20 C UL/cUL sw	27	11,7	188,50	257,0	0000002399
	30x AWG20 C UL/cUL sw	30	12,2	203,20	291,0	0000002400
	36x AWG20 C UL/cUL sw	36	13,2	240,00	342,0	0000002401
	52x AWG20 C UL/cUL sw	52	15,4	338,60	468,0	0000002403
	60x AWG20 C UL/cUL sw	60	16,2	390,00	531,0	0000002404

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG18 (0,90mm<sup>2</sup>), ungeschirmt/geschirmt



Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7x0,40 mm) AWG20 nach UL Style 1061 und VDE 0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC (≥ 95 Shore A), Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe Ø 1,72 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

Technische Daten	
	AWG18
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Kapazität Ader-Ader	200 pF/m
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km bei 20°C
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Betriebstemperatur Ader nach UL 1061 Mantel n. DIN ISO 6722 in Ruhe in Bewegung	+80°C +105°C -30 +80°C -10 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	2x AWG18 UL/cUL sw	2	5,4	18,00	46,0	0000002405
	3x AWG18 UL/cUL sw	3	5,7	27,00	58,0	0000002406
	4x AWG18 UL/cUL sw	4	6,1	36,00	68,0	0000002407
	6x AWG18 UL/cUL sw	6	7,4	54,00	100,0	0000002408
	8x AWG18 UL/cUL sw	8	8,0	72,00	130,0	0000002409
Geschirmt	2x AWG18 C UL/cUL sw	2	5,7	30,80	57,0	0000002410
	3x AWG18 C UL/cUL sw	3	6,0	42,90	70,0	0000002411
	4x AWG18 C UL/cUL sw	4	6,6	48,50	80,0	0000002412
	6x AWG18 C UL/cUL sw	6	7,8	73,50	120,0	0000002413
	8x AWG18 C UL/cUL sw	8	8,8	107,00	150,0	0000002414

## Style 1061/2464 – PVC isoliert, paarverseilt

Leiterquerschnitt AWG28 / AWG26 / AWG24, geschirmt



Verbindungsleitung für hohe Anforderungen an störungsarme Signalübertragung mit verbessertem Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen nach UL Style 1061 und VDE0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC, hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005

Technische Daten					
	<b>AWG 28</b> (7 x 0,13)	<b>AWG 26</b> (7 x 0,16)	<b>AWG 24</b> (7 x 0,20)		
Aderdurchmesser	0,90 mm	1,00 mm	1,10 mm		
Betriebsspannung	300 V	300 V	300 V		
Prüfspannung 1500 V		1500 V	1500 V		
Kapazität Ader-Ader	72 pF/m	84 pF/m	96 pF/m		
Isolationswiderstand	100 MOhm x km	153 MOhm x km	153 MOhm x km		
Leiterwiderstand	210 Ohm/km	149 Ohm/km	93,3 Ohm/km		
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser				
Wiederholte Biegung	10	x Außendurchmes	ser		
Betriebstemperatur					
Ader n. UL 1061	+80°C				
Mantel n. DIN ISO 6722		+105°C			
in Ruhe	-30 +105°C				
in Bewegung		-10 +105°C			

Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt AWG28	1Px AWG28 C UL/cUL sw	1	4,1	10,50	25,0	0000002415
	2Px AWG28 C UL/cUL sw	2	5,2	14,80	33,0	0000002416
	3Px AWG28 C UL/cUL sw	3	5,5	16,70	40,0	0000002417
	4Px AWG28 C UL/cUL sw	4	5,6	18,50	41,0	0000002418
	6Px AWG28 C UL/cUL sw	6	7,2	24,70	71,0	0000002419
	8Px AWG28 C UL/cUL sw	8	7,5	36,70	72,0	0000002420
	12Px AWG28 C UL/cUL sw	12	9,0	44,20	94,0	0000002421
Leiterquerschnitt AWG26	1Px AWG26 C UL/cUL sw	1	4,4	11,70	26,0	0000002422
	2Px AWG26 C UL/cUL sw	2	5,8	17,60	48,0	0000002423
	3Px AWG26 C UL/cUL sw	3	6,1	20,40	57,0	0000002424
	4Px AWG26 C UL/cUL sw	4	6,4	25,90	62,0	0000002425
	6Px AWG26 C UL/cUL sw	6	7,7	39,70	80,0	0000002426
	8Px AWG26 C UL/cUL sw	8	8,1	45,60	95,0	0000002427
	12Px AWG26 C UL/cUL sw	12	9,5	59,80	131,0	0000002428
	18Px AWG26 C UL/cUL sw	18	10,9	86,90	178,0	0000002429
Leiterquerschnitt AWG24	1Px AWG24 C UL/cUL sw	1	4,5	14,70	28,0	0000002430
	2Px AWG24 C UL/cUL sw	2	6,1	24,40	56,0	0000002431
	3Px AWG24 C UL/cUL sw	3	6,4	26,80	63,0	0000002432
	4Px AWG24 C UL/cUL sw	4	6,9	34,50	66,0	0000002433
	6Px AWG24 C UL/cUL sw	6	8,1	52,60	103,0	0000002434
	8Px AWG24 C UL/cUL sw	8	8,9	64,40	119,0	0000002435
	12Px AWG24 C UL/cUL sw	12	10,6	91,00	158,0	0000002436

# Style 1061/2464 – PVC isoliert, paarverseilt

Leiterquerschnitt AWG22 / AWG20, geschirmt



■ Verbindungsleitung für hohe Anforderungen an störungsarme Signalübertragung mit verbessertem Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen nach UL Style 1061 und VDE0881
Isolierung	halbhartes, durchgefärbtes Spezial-PVC, hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	thermoplastisches PVC – weitgehend öl- und benzinbeständig, wärme- und kältebeständig, sowie flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005

Technische Daten				
	AWG 22	AWG 20		
	(7 x 0,25)	(7 x 0,32)		
Aderdurchmesser	1,30 mm	1,50 mm		
Betriebsspannung	300 V	300 V		
Prüfspannung	1500 V	1500 V		
Kapazität Ader-Ader	100 pF/m	108 pF/m		
Isolationswiderstand	153 MOhm x km	153 MOhm x km		
Leiterwiderstand	55 Ohm/km	34,6 Ohm/km		
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser			
Wiederholte Biegung	10 x Außen	durchmesser		
Betriebstemperatur				
Ader n. UL 1061	+80°C			
Mantel n. DIN ISO 6722	el n. DIN ISO 6722 +105°C			
in Ruhe	-30	-30 +105°C		
in Bewegung	-10	+105°C		

Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt AWG22	1Px AWG22 C UL/cUL sw	1	5,3	18,50	40,0	0000002437
	2Px AWG22 C UL/cUL sw	2	7,0	30,80	59,0	0000002438
	3Px AWG22 C UL/cUL sw	3	7,3	37,90	81,0	0000002439
	4Px AWG22 C UL/cUL sw	4	7,8	51,00	96,0	0000002440
	6Px AWG22 C UL/cUL sw	6	9,6	70,30	125,0	0000002441
	8Px AWG22 C UL/cUL sw	8	10,1	86,20	160,0	0000002442
Leiterquerschnitt AWG20	1Px AWG20 C UL/cUL sw	1	5,2	27,30	48,0	0000002443
	2Px AWG20 C UL/cUL sw	2	7,5	49,60	87,0	0000002444
	3Px AWG20 C UL/cUL sw	3	7,9	60,60	109,0	0000002445
	4Px AWG20 C UL/cUL sw	4	8,5	72,90	128,0	0000002446
	6Px AWG20 C UL/cUL sw	6	10,1	100,00	172,0	0000002447
	8Px AWG20 C UL/cUL sw	8	11,2	128,00	226,0	0000002448
	12PxAWG20 C UL/cUL sw	12	13,0	182,60	301,0	0000002449

## Style 10493/21198, TPU isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG26 (0,14 mm²), ungeschirmt / geschirmt, halogenfrei



- Halogenfrei, flammwidrig
- Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden. Diese Type ist außerdem halogenfrei, flammwidrig und selbstverlöschend.

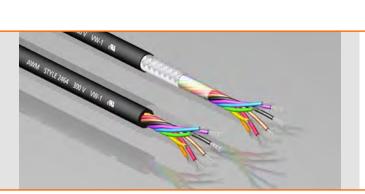
Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7 x 0,16 mm) AWG26
Isolierung	halbhartes, eingefärbtes TPM, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,0 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	TPU – beständig gegen Öle und Fette, hohe Biegeelastizität und Gleitfähigkeit, FT2 brandfest
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten	
	AWG26
Betriebsspannung	300 V
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Zugbeanspruchung bei Verlegung im Betrieb	max. 50 N/mm² max. 15 N/mm²
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-50 +80°C -30 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	Medox 2x AWG26 sw	2	3,6	2,80	17,0	0000002474
	Medox 3x AWG26 sw	3	3,8	4,20	21,0	0000002475
	Medox 4x AWG26 sw	4	4,0	5,60	26,0	0000002476
	Medox 6x AWG26 sw	6	4,6	8,40	34,0	0000002477
	Medox 10x AWG26 sw	10	5,5	14,00	44,0	0000002478
	Medox 12x AWG26 sw	12	5,7	16,80	49,0	0000002479
Geschirmt	Medox 2x AWG26 C sw	2	4,3	10,70	24,0	0000002480
	Medox 3x AWG26 C sw	3	4,5	12,10	30,0	0000002481
	Medox 4x AWG26 C sw	4	4,7	13,50	32,0	0000002482
	Medox 6x AWG26 C sw	6	5,2	18,90	39,0	0000002483
	Medox 8x AWG26 C sw	8	6,2	24,30	54,0	0000002484
	Medox 10x AWG26 C sw	10	6,2	27,20	56,0	0000002485
	Medox 12x AWG26 C sw	12	6,4	30,00	61,0	0000002486
	Medox 16x AWG26 C sw	16	6,9	38,20	72,0	0000002487

# Style 10493/21198, TPU isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG24 (0,22 mm²), ungeschirmt / geschirmt, halogenfrei



- Halogenfrei, flammwidrig
- Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden. Diese Type ist außerdem halogenfrei, flammwidrig und selbstverlöschend.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen (7 x 0,20 mm) AWG24
Isolierung	halbhartes, eingefärbtes TPM, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,15 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	TPU – beständig gegen Öle und Fette, hohe Biegeelastizität und Gleitfähigkeit, FT2 brandfest
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten	
	AWG24
Betriebsspannung	300 V
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Zugbeanspruchung bei Verlegung im Betrieb	max. 50 N/mm² max. 15 N/mm²
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-50 +80°C -30 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	Medox 2x AWG24 sw	2	3,9	4,60	21,0	0000002488
	Medox 3x AWG24 sw	3	4,1	6,90	26,0	0000002489
	Medox 4x AWG24 sw	4	4,4	9,20	28,0	0000002490
	Medox 6x AWG24 sw	6	5,1	13,80	38,0	0000002491
	Medox 10x AWG24 sw	10	6,1	23,00	57,0	0000002492
	Medox 12x AWG24 sw	12	6,3	27,60	63,0	0000002493
Geschirmt	Medox 2x AWG24 C sw	2	4,6	12,40	28,0	0000002494
	Medox 3x AWG24 C sw	3	4,8	14,60	35,0	0000002495
	Medox 4x AWG24 C sw	4	5,1	19,50	39,0	0000002496
	Medox 6x AWG24 C sw	6	5,7	24,00	49,0	0000002497
	Medox 8x AWG24 C sw	8	6,8	31,20	68,0	0000002498
	Medox 10x AWG24 C sw	10	6,8	35,70	72,0	0000002499
	Medox 12x AWG24 C sw	12	7,0	48,70	78,0	0000002500
	Medox 16x AWG24 C sw	16	7,7	57,60	96,0	0000002501

# Style 10493/21198, TPU isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG20 (0,56 mm²), ungeschirmt / geschirmt, halogenfrei



- Halogenfrei, flammwidrig
- Verbindungsleitung in der Steuerungs-, Regelungs-, Meß- und Signaltechnik, sowie der Elektronik. Für Kontaktierung durch Schneid-Klemm-Technik oder wenn UL/cUL approbierte Leitungen verlangt werden. Diese Type ist außerdem halogenfrei, flammwidrig und selbstverlöschend.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen $(7 \times 0.32 \text{ mm})$ AWG20
Isolierung	halbhartes, eingefärbtes TPM, Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe, Ø 1,5 mm hohe Kerbfestigkeit, geringe Schrumpfung, hohe Zugfestigkeit
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	TPU – beständig gegen Öle und Fette, hohe Biegeelastizität und Gleitfähigkeit, FT2 brandfest
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005
	Schnittlängen ohne Label. Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten	
	AWG20
Betriebsspannung	300 V
Einmalige Biegung	5 x Außendurchmesser
Wiederholte Biegung	20 x Außendurchmesser
Zugbeanspruchung bei Verlegung im Betrieb	max. 50 N/mm² max. 15 N/mm²
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-50 +80°C -30 +80°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Ungeschirmt	Medox 2x AWG20 sw	2	4,6	11,20	32,0	0000002502
	Medox 3x AWG20 sw	3	4,8	16,80	42,0	0000002503
	Medox 4x AWG20 sw	4	5,2	22,40	46,0	0000002504
	Medox 6x AWG20 sw	6	6,1	33,60	64,0	0000002505
	Medox 10x AWG20 sw	10	7,5	56,00	96,0	0000002506
	Medox 12x AWG20 sw	12	7,8	67,20	112,0	0000002507
Geschirmt	Medox 2x AWG20 C sw	2	5,3	21,70	40,0	0000002508
	Medox 3x AWG20 C sw	3	5,6	27,70	55,0	0000002509
	Medox 4x AWG20 C sw	4	6,0	32,80	61,0	0000002510
	Medox 6x AWG20 C sw	6	6,7	46,70	77,0	0000002511
	Medox 8x AWG20 C sw	8	7,7	66,30	102,0	0000002512
	Medox 10x AWG20 C sw	10	8,2	77,70	114,0	0000002513
	Medox 12x AWG20 C sw	12	8,5	91,30	131,0	0000002514
	Medox 16x AWG20 C sw	16	9,3	116,40	163,0	0000002515

## PUR isoliert, halogenfrei, paarverseilt

Leiterquerschnitt AWG24, geschirmt bzw. paargeschirmt / gesamtgeschirmt, halogenfrei



Verbindungsleitung für hohe Anforderungen an störungsarme Signalübertragung mit verbessertem Nebensprechverhalten durch paarweise Verseilung. Für alle Anwendungen in denen wegen starken Publikumsverkehrs oder hoher Sachwerte halogenfreie Leitungen mit geringer Rauchgasentwicklung und Toxizität gefordert werden.

222 228

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte, feindrähtige Kupferlitzen AWG24 (7 x 0,20 mm)
Isolierung	eingefärbtes PE, ø 1,2 mm
Paarschirmung (nur BG 228)	verzinnte Kupferdrähte, optische Bedeckung ca. 75%
Zwischenmantel (nur BG 228)	Spezialpolymer, schwarz
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	PUR – weitgehend beständig gegen Spritzer handelsüblicher Öle, trittfest
Farbe Außenmantel	schwarz nach RAL9005

Kurze Muster (20 cm) kostenlos

Technische Daten				
	BG 222	BG 228		
Betriebsspannung	250 V	250 V		
Prüfspannung	800 V	800 V		
Kapazität	56 pF/m	56 pF/m		
Induktivität	0,7mH/km	0,7mH/km		
Wellenwiderstand	90 Ohm	77 Ohm		
Isolationswiderstand	2000 MOhm x km bei 20°C			
Leiterwiderstand	92 Ohm/km bei 20°C			
Einmalige Biegung	5 x Außend	urchmesser		
Wiederholte Biegung	10 x Außenc	lurchmesser		
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-30 +80°C -10 +80°C			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Aderpaare	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Geschirmt	1x2 -222	1	4,7	14,60	29,0	0000002516
	2x2 -222	2	5,6	22,30	44,0	0000002517
	3x2 -222	3	6,3	26,70	51,0	0000002518
	4x2 -222	4	7,4	39,50	64,0	0000002519
	6x2 -222	6	8,5	51,40	86,0	0000002520
	8x2 -222	8	8,7	63,00	95,0	0000002521
	12x2 -222	12	10,7	91,80	145,0	0000002522
Paargeschirmt,	1x2 -228	1	6,1	28,00	50,0	0000002523
gesamtgeschirmt	2x2 -228	2	9,3	53,00	107,0	0000002524
	3x2 -228	3	9,9	75,80	133,0	0000002525
	4x2 -228	4	11,1	89,40	156,0	0000002526

### FEP isoliert, lagenverseilt

Leiterquerschnitt AWG30 / AWG24 / AWG22 / AWG20, geschirmt, hochhitzebeständig



Verbindungsleitung im Steuerungs- und Anlagenbau für Anwendungen, bei denen hohe Anforderungen an störungsarme Signalübertragung bei sehr hohen und tiefen Temperaturen erfüllt werden müssen.

Typische Bereiche sind Koch- und Backanlagen, Öfen in Ziegeleien aber auch die chemische Industrie.

Aufbau der Leitung				
Leiter	versilberte, feindrähtige Kupferlitzen			
Isolierung	FEP (fluoriertes Ethylen-Propylen),			
Schirmung	Geflecht aus versilberten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%			
Außenmantel	FEP – nicht entflammbar, beständig gegen Öle, Fette, Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Ozon, Witterung und Mikrokulturen			
Farbe Außenmantel	weiß			
Farbfolge	1. Ader: ws 2. Ader: br			

3. Ader: gn

4. Ader: ge

Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

Technische Daten						
	<b>AWG30</b> <b>0,06 mm²</b> (7 x 0,10)	<b>AWG24</b> <b>0,24 mm²</b> (19 x 0,13)	<b>AWG22</b> <b>0,38 mm²</b> (19 x 0,16)	<b>AWG20</b> <b>0,56 mm²</b> (19 x 0,20)		
Betriebsspannung	600 V					
Prüfspannung	3400 V					
Dielektrizitäts- konstante	2,1					
Isolationswiderstand	n	nin. 500 MOhr	n x km bei 20°	°C		
Einmalige Biegung		5 x Außend	urchmesser			
Wiederholte Biegung	g 10 x Außendurchmesser					
Betriebstemperatur	-100 +200°C					

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht Silber [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt AWG30	LiTCT 1x0,06	1	1,8	3,30	0,21	7,0	0000002527
	LiTCT 2x0,06	2	2,7	4,10	0,39	12,0	0000002528
	LiTCT 3x0,06	3	2,9	6,20	0,45	16,0	0000002529
	LiTCT 4x0,06	4	3,0	8,20	0,52	19,0	0000002530
Leiterquerschnitt AWG24	LiTCT 1x0,24	1	2,1	6,20	0,30	12,0	0000002531
	LiTCT 2x0,24	2	3,2	11,40	0,62	22,0	0000002532
	LiTCT 3x0,24	3	3,4	14,89	0,74	26,0	0000002533
	LiTCT 4x0,24	4	3,7	18,00	0,64	30,0	0000002534
Leiterquerschnitt AWG22	LiTCT 1x0,38	1	2,3	8,52	0,38	13,0	0000002535
	LiTCT 2x0,38	2	3,8	16,00	0,71	26,0	0000002536
	LiTCT 3x0,38	3	4,0	20,80	0,93	35,0	0000002537
	LiTCT 4x0,38	4	4,4	26,17	1,16	42,0	0000002538
Leiterquerschnitt AWG20	LiTCT 1x0,56	1	2,4	11,00	0,41	16,0	0000002539
	LiTCT 2x0,56	2	4,1	21,60	0,79	34,0	0000002540
	LiTCT 3x0,56	3	4,4	28,76	1,03	45,0	0000002541
	LiTCT 4x0,56	4	4,7	35,20	1,23	55,0	0000002542

### Steuerleitungen

## Mit Farbcodierung

Leiterquerschnitt 0,14 / 0,25 / 0,50 / 0,75 mm<sup>2</sup>



Als Verbindungsleitung mit verbesserter Erkennbarkeit der Adern und höhere Beweglichkeit im Vergleich zu konventionellen Kabelbäumen.

Aufbau der Leitung	
Leiter	verzinnte Litzen
Isolierung	durchgefärbtes PVC
Verbund	<ul> <li>unmittelbar aneinander geschweißte Adern</li> <li>leicht trennbar,</li> <li>Aderdurchmesser = Dicke der Leitung</li> </ul>

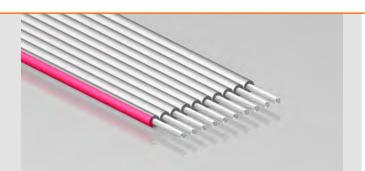
Farbfolge: ws br gn ge gr rs bl rt sw vio ws/gn ws/ge ws/bl ws/sw ws/rt ws/br br/gn br/ge br/bl br/sw gn/ge gn/rt gn/sw ge/rt

Technische Daten									
	<b>0,14 mm²</b> (18 x 0,10)	<b>0,25 mm²</b> (14 x 0,15)	<b>0,50 mm²</b> (16 x 0,20)	<b>0,75 mm²</b> (24 x 0,20)					
Aderduchmesser	1,1 mm	1,3 mm	1,8 mm	2,0 mm					
Leiterwiderstand	135 Ohm/km	79 Ohm/km	40 Ohm/km	26 Ohm/km					
Betriebsspannung	350 V	350 V	350 V	350 V					
Prüfspannung	1200 V	1200 V	2000 V	2000 V					
Isolationswiderstand	n	nin. 200 MOhr	m x km bei 20	°C					
Betriebstemperatur in Ruhe in Bewegung	-20 +70°C -10 +70°C								

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
Leiterquerschnitt 0,14 mm²	2x LiY 0,14 FBL	2	2,2	2,70	5,0	0000002548
	3x LiY 0,14 FBL	3	3,3	4,00	7,5	0000002549
	4x LiY 0,14 FBL	4	4,4	5,40	10,0	0000002550
	6x LiY 0,14 FBL	6	6,6	8,10	15,0	0000002551
	8x LiY 0,14 FBL	8	8,8	11,60	20,0	0000002552
	10x LiY 0,14 FBL	10	11,0	13,40	25,0	0000002553
	12x LiY 0,14 FBL	12	13,2	16,10	30,0	0000002554
	16x LiY 0,14 FBL	16	17,6	21,50	40,0	0000002555
	20x LiY 0,14 FBL	20	22,0	26,90	50,0	0000002556
	24x LiY 0,14 FBL	24	26,4	32,30	60,0	0000002557
Leiterquerschnitt 0,25 mm²	2x LiY 0,25 FBL	2	2,6	4,80	8,0	0000002558
	3x LiY 0,25 FBL	3	3,9	7,20	12,0	0000002559
	4x LiY 0,25 FBL	4	5,2	9,60	16,0	0000002560
	6x LiY 0,25 FBL	6	7,8	14,40	24,0	0000002561
	8x LiY 0,25 FBL	8	10,4	19,20	32,0	0000002562
	10x LiY 0,25 FBL	10	13,0	24,00	40,0	0000002563
	12x LiY 0,25 FBL	12	15,6	28,80	48,0	0000002564
	16x LiY 0,25 FBL	16	20,8	38,40	64,0	0000002565
	20x LiY 0,25 FBL	20	26,0	48,00	14,40     24,0       19,20     32,0       24,00     40,0       28,80     48,0       38,40     64,0       48,00     80,0       9,60     15,0       14,40     22,5	0000002566
Leiterquerschnitt 0,50 mm²	2x LiY 0,50 FBL	2	3,6	9,60	15,0	0000002567
	3x LiY 0,50 FBL	3	5,4	14,40	22,5	0000002568
	4x LiY 0,50 FBL	4	7,2	19,20	30,0	0000002569
	6x LiY 0,50 FBL	6	10,8	28,80	45,0	0000002570
	8x LiY 0,50 FBL	8	14,4	38,40	60,0	0000002571
	10x LiY 0,50 FBL	10	18,0	48,00	75,0	0000002572
	12x LiY 0,50 FBL	12	21,6	57,60	90,0	0000002573
	16x LiY 0,50 FBL	16	28,8	76,80	120,0	0000002574
Leiterquerschnitt 0,75 mm²	8x LiY 0,75 FBL	8	16,0	57,60	80,0	0000002575
	10x LiY 0,75 FBL	10	20,0	72,00	100,0	0000002576
	12x LiY 0,75 FBL	12	24,0	86,40	120,0	0000002577

# UL approbiert (Style 2651) oder halogenfrei

Leiterquerschnitt AWG28



Als Verbindungsleitung zur Mehrebenen-Verdrahtung von Elektronik, Rastermaß 1,27 mm für IDC Flachband-Steckverbinder.

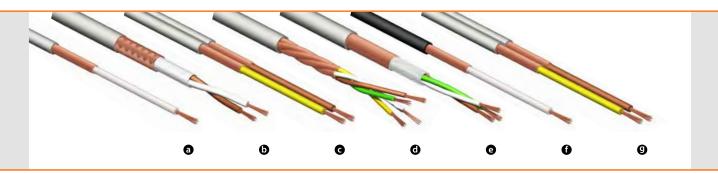
Aufbau der Leitung									
Leiter	verzinnte feindrähtige Kupferlitzen AWG28 (7 x 0,127)								
Isolierung	durchgefärbtes PVC (UL approbierte Variante) Polyolefinmischung, FRNC (Halogenfreie Variante)								
Verbund	- im Rastermaß nebeneinander angeordnete Adern - graue Varianten mit einseitig farbiger Randmarkierung - cc-Type mit eingefärbten Adern, Farbfolge nach IEC								
Farbfolge nach IEC:	br rt or ge gn bl vio gr ws sw (Farbfolge wiederholt sich nach jeweils 10 Adern)								

Technische Daten		
	UL	Н
Aderduchmesser	0,93 mm ±0,08	0,92 mm ±0,05
Leiterwiderstand	240 Ohm/km	230 Ohm/km
Betriebsspannung	max. 300 V	max. 300 V
Prüfspannung	2000 V	2000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km (bei / at 20°C)	min. 50 MOhm x km (bei / at 20°C)
Kapazität sym. / asym.	38 / 64 pF/m	52 pF/m
Wellenwiderstand sym. / asym.	160 / 103 Ohm	115 Ohm
Betriebstemperatur	-20+105°C	-40+105°C

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht Kupfer [kg/km]	Gewicht gesamt [kg/km]	Artikelnr.
UL-approbiert, grau	9x FBL 28 UL gr	9	11,4	7,65	16,0	0000002578
	10x FBL 28 UL gr	10	12,7	8,50	18,0	0000002579
	12x FBL 28 UL gr	12	15,2	10,20	21,0	0000002580
	14x FBL 28 UL gr	14	17,8	11,90	25,0	0000002581
	15x FBL 28 UL gr	15	19,1	12,75	27,0	0000002582
	16x FBL 28 UL gr	16	20,3	13,10	29,0	0000002583
	20x FBL 28 UL gr	20	25,4	17,00	36,0	0000002584
	24x FBL 28 UL gr	24	30,5	20,40	43,0	0000002585
	25x FBL 28 UL gr	25	31,8	21,25	45,0	0000002586
	26x FBL 28 UL gr	26	33,0	22,10	47,0	0000002587
	34x FBL 28 UL gr	34	43,2	28,90	61,0	0000002588
	37x FBL 28 UL gr	37	47,0	31,45	67,0	0000002589
	40x FBL 28 UL gr	40	50,8	34,00	72,0	0000002590
	50x FBL 28 UL gr	50	63,5	42,50	90,0	0000002591
	60x FBL 28 UL gr	60	76,2	51,00	108,0	0000002592
	64x FBL 28 UL gr	64	81,3	54,40	115,0	0000002593
UL-approbiert, farbig	10x FBL 28 UL cc	10	12,7	8,50	19,0	0000002594
	14x FBL 28 UL cc	14	17,8	11,90	26,0	0000002595
	16x FBL 28 UL cc	16	20,3	13,10	30,0	0000002596
	20x FBL 28 UL cc	20	25,4	17,00	38,0	0000002597
	26x FBL 28 UL cc	26	33,0	22,10	49,0	0000002598
	34x FBL 28 UL cc	34	43,2	28,90	64,0	0000002599
	37x FBL 28 UL cc	37	47,0	31,45	70,0	0000002600
	40x FBL 28 UL cc	40	50,8	34,00	75,0	0000002601
	50x FBL 28 UL cc	50	63,5	42,50	95,0	0000002602
	64x FBL 28 UL cc	64	81,3	54,40	122,0	0000002603
halogenfrei, grau	10x FBL 28 H gr	10	12,7	8,50	18,0	0000002604
	16x FBL 28 H gr	16	20,3	13,60	29,0	0000002605
	20x FBL 28 H gr	20	25,4	17,00	36,0	0000002606
	26x FBL 28 H gr	26	33,0	22,10	47,0	0000002607
	40x FBL 28 H gr	40	50,8	34,00	72,0	0000002608

### Niederfrequenz-Leitungen

Schirmung durch Geflecht / Umlegung mit CU-Drähten



### Anwendungen

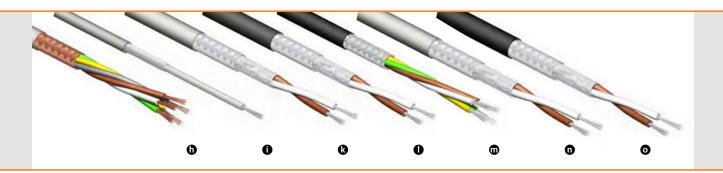
Unsere Niederfrequenzleitungen sind geschirmte Steuer- oder Geräteanschlussleitungen für verschiedene Anwendungen, überwiegend in der Kommunikationstechnik.

- Für Mikrofone, Tonköpfe, Diktiergeräte
- Für sym. Mikrofone, als Geräteanschluss- und Steuerleitungen
- Kapazitätsarme Diodenleitungen als Zwillingsleitungen
- Kapazitätsarme Mikrofonleitungen für Stereoanwendungenen
- Geräteanschluss- und Steuerleitungen mit Gesamtabschirmung
- Abgeschirmte Anschlussleitungen, z.B. als Fotoblitzleitung

Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Schirmung	Querschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Betriebs- spannung [V]	Kapazität ca. [pF/m]	Isolierung innen / außen	Gewicht [kg/100 m]	Artikelnr.
<b>a</b> NF 1	1	gesamt	0,08 (10 x 0,10 mm)	2,4	350	80	PE / PVC (grau)	0,9	0000002609
<b>b</b> NF 4	2	gesamt	0,08 (10 x 0,10 mm)	3,3	250	100	PVC / PVC (grau)	1,6	0000002610
<b>G</b> NF 5	2	einzeln	0,08 (10 x 0,10 mm)	5,8 x 2,8	350	80	PE / PVC (grau)	2,3	0000002611
<b>d</b> NF 6	4	einzeln	0,08 (10 x 0,10 mm)	5,2	250	90	PE / PVC (grau)	3,7	0000002612
<b>e</b> NF 7	3	gesamt	0,11 (14 x 0,10 mm)	3,5	250	150	PVC / PVC (grau)	2,0	0000002613
MF 8	1	gesamt	0,14 (18 x 0,10 mm)	1,9	250	145	PE / PVC (schw.)	0,7	0000002614
<b>9</b> NF 9	2	einzeln	0,14 (18 x 0,10 mm)	6,0 x 2,7	250	130	PE / PVC (grau)	2,9	0000002615

## Niederfrequenz-Leitungen

Schirmung durch Geflecht / Umlegung mit CU-Drähten



### Anwendungen

Unsere Niederfrequenzleitungen sind geschirmte Steuer- oder Geräteanschlussleitungen für verschiedene Anwendungen, überwiegend in der Kommunikationstechnik.

- Geschirmte Steuer- und Geräteanschlussleitungen
- Geschirmte Schaltlitzen für Fernmelde- und EDV-Technik
- Geräteanschluss- und Steuerleitungen mit Gesamtabschirmung
- Geschirmte Mikrofon- und Verstärkerleitungen

Arti	kelbezeichnung	Anzahl Adern	Schirmung	Querschnitt [mm²]	Außen-ø ca. [mm]	Betriebs- spannung [V]	Kapazität ca. [pF/m]	lsolierung innen / außen	Gewicht [kg/100 m]	Artikelnr.
0	NF 11	5	gesamt	0,14 (18 x 0,10 mm)	4,5	250	180	PVC / PVC (grau)	3,0	0000002616
0	NF 11b	1	gesamt	0,50 (16 x 0,20 mm)	2,7	500	265	PVC / PVC (grau)	1,4	0000002617
(3	NF 12	2	gesamt	0,50 (27 x 0,15 mm)	4,9	250	140	PVC / PVC (grau)	3,3	0000002618
0	NF 13	2	gesamt	0,50 (64 x 0,10 mm)	4,9	250	140	PVC / PVC (schw.)	3,3	0000002619
0	NF 14	4	gesamt	0,50 (64 x 0,10 mm)	6,0	250	200	PVC / PVC (schw.)	5,8	0000002620
0	NF 16	2	gesamt	0,75 (42 x 0,15 mm)	5,5	250	160	PVC / PVC (grau)	4,2	0000002621
0	NF 17	2	gesamt	0,75 (96 x 0,10 mm)	5,5	250	160	PVC / PVC (schw.)	4,2	0000002622

PE-isoliert



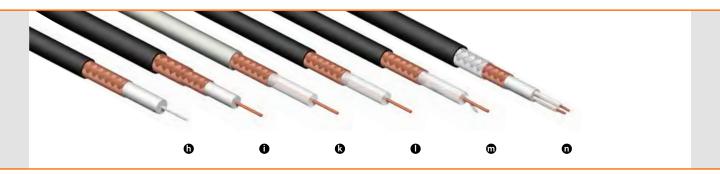
#### Anwendunger

Unsere Koaxialkabel sind geeignet für alle Anwendungen mit besonderen Anforderungen an Bandbreite und Signalstabilität bei hohen Frequenzen, überwiegend in der Datenkommunikationstechnik sowie der Video- und Satellitenempfangstechnik.

- Für Satelliten- / Breitbandkommunikation
- Für HDTV, CCTV und Videoanwendungen
- Für Multimediaübertragung als Antennenleitung

Artikelbezeichnung	Wellen- widerst. [ $\Omega$ ]	Leiter	Dämpfu [	ung dB]	Schirmung	Isolierung Dielektrikum / Außenmantel	Betriebs- spannung [V]	Kapazität ca. [pF/m]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Artikelnr.
a RG 218 /U	50	Cu-Draht ø 5,0 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	3 5 11	Geflecht mit Cu-Drähten, ø 17,6 mm	PE, ø 17,3 mm / PVC (schwarz)	11.000	101	22,1	67,4	0000002623
<b>▶</b> RG 214 /U	50	Cu <sub>Ag</sub> Litze ø 2,3 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	7 10 23	dopppeltes Geflecht mit Cu <sub>Ag</sub> Drähten, ø 7,8 mm	PE, ø 7,3 mm / PVC (schwarz)	5.000	101	10,8	17,9	0000002624
<b>G</b> RG 213 /U	50	Cu-Litze ø 2,3 mm		7 10 23	Geflecht mit Cu-Drähten, ø 8,2 mm	PE, ø 7,3 mm / PVC (schwarz)	5.000	101	10,3	15,9	0000002625
<b>1</b> RG 223 /U	50	Cu <sub>Ag</sub> Litze ø 0,9 mm	200 MHz:	14 20 43	dopppeltes Geflecht mit Cu <sub>Ag</sub> Drähten, ø 4,8 mm	PE, ø 2,95 mm / PVC (schwarz)			5,2	6,0	0000002626
RG 58 C/U FRNC	50	CuSn Litze ø 0,9 mm	200 MHz:	15 24 51	Geflecht mit CuSn Drähten, ø 3,5mm	PE, ø 2,95 mm / FRNC (grau)		98	5,0	3,6	0000002627
RG 58 C/U	50	CuSn Litze ø 0,9 mm	200 MHz:	17 24 51	Geflecht mit CuSn Drähten, ø 3,5 mm	PE, ø 2,95 mm / PVC (schwarz)	1.900	101	5,0	3,6	0000002628
<b>9</b> RG 174 A/U	50	Stahl-Kupfer- Litze ø 0,5 mm	200 MHz:	30 45 93	Geflecht mit CuSn Drähten, ø 2,0 mm	PE, ø 1,5 mm / PVC (schwarz)	1.500	101	2,8	1,2	0000002629

PE-isoliert



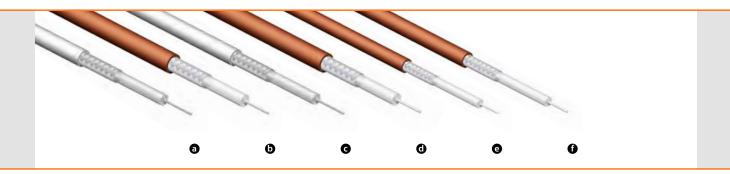
#### Anwendunger

Unsere Koaxialkabel sind geeignet für alle Anwendungen mit besonderen Anforderungen an Bandbreite und Signalstabilität bei hohen Frequenzen, überwiegend in der Datenkommunikationstechnik sowie der Video- und Satellitenempfangstechnik.

- Für Sateliten- / Breitbandkommunikation
- Für HDTV, CCTV und Videoanwendungen
- Für Multimediaübertragung als Antennenleitung

Art	tikelbezeichnung	Wellen- widerst. $[\Omega]$	Leiter	Dämpf	ung [dB]	Schirmung	lsolierung Dielektrikum / Außenmantel	Betriebs- spannung [V]	Kapazität ca. [pF/m]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Artikelnr.
0	RG 11 A/U	75	CuSn Litze ø 1,2 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	7 11 24	Geflecht mit Cu-Drähten, Ø 8,2 mm	PE, ø 7,3 mm / PVC (schwarz)	5.000	68	10,3	13,9	0000002630
0	RG 216 /U	75	CuSn Litze ø 1,2 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	7 11 24	doppeltes Geflecht mit Cu-Drähten, ø 7,6 mm	PE, ø 7,3 mm / PVC (schwarz)	5.000	68	10,8	17,6	0000002631
(3)	RG 59 B/U FRNC	75	Stahl- Kupfer-Draht ø 0,6 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	11 16 33	Geflecht mit Cu-Drähten, ø 4,5 mm	PE, ø 3,7 mm / FRNC (grau		67	6,2	5,0	0000002632
0	RG 59 B/U	75	Stahl- Kupfer-Draht ø 0,6 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	11 16 35	Geflecht mit Cu-Drähten, ø 4,5 mm	PE, ø 3,7 mm / PVC (schwarz	2.300	68	6,2	5,0	0000002633
0	RG 62 A/U	93	Stahl- Kupfer-Draht ø 0,65 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	10 15 32	Geflecht mit Cu-Drähten, ø 4,4 mm	PE, ø 3,7 mm / PVC (schwarz)	750	42	6,2	5,2	0000002635
0	RG 22 B/U	95	Cu-Litze ø 2 x (7 x 0,4) mm	1 MHz: 10 MHz: 400 MHz:	5 15 29	doppeltes Geflecht mit CuSn-Drähten, Ø 8,0 + Ø 8,1 mm	PE (2 x 2,3 / ø 7,3 mm) / PVC (schwarz)	1.000	52	10,7	18	0000002636

Hitzebeständig



#### Anwendungen

Hitzebeständige Koaxialkabel sind geeignet für alle Anwendungen mit besonderen Anforderungen an Bandbreite und Signalstabilität bei hohen Frequenzen in thermisch belasteter Umgebung.

Sie sind konstruiert für den Einsatz in der EDV sowie der Video- und Satellitenempfangstechnik.

- Zum Einsatz in der Medizintechnik
- Für Mikrowellen- und Radarsysteme
- Für sicheren Betrieb von Kommunikationsanwendungen
- Zum Einsatz in der Luftfahrtechnik

Artikelbezeichnung	Wellen- widerst.	Leiter	Dämpfun		Schirmung	lsolierung Dielektrikum /	Betriebs- spannung	ca.	Außen-ø ca.	Gewicht	Artikelnr.
	[Ω]		[dl	B]		Außenmantel	[V]	[pF/m]		[kg/100 m]	
a RG 188 A/U	50	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 0,54 mm	100 MHz: 3	11 33 55	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 2,0 mm	PTFE, ø 1,5 mm / PTFE (weiß)	1.500	95	2,7	1,8	0000002637
<b>5</b> RG 400 /U	50	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 1,0 mm	200 MHz: 2	15 20 16	doppeltes Geflecht mit CuAg Drähten, ø 4,2 mm	PTFE, Ø 3,0 mm / FEP (braun)	1.900	95	5,0	6,3	0000002638
<b>©</b> RG 196 A/U	50	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 0,3 mm	200 MHz: 4	16 18 98	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 1,3 mm	PTFE, Ø 0,9 mm / PTFE (weiß)	1.500	93	1,9	0,9	0000002639
<b>d</b> RG 142 B/U	50	Stahl- Kupfer-Draht Ag ø 0,95 mm	200 MHz: 2	18 26 13	doppeltes Geflecht mit CuAg Drähten, ø 4,2 mm	PTFE, ø 3,0 mm / FEP (braun)	1.900	95	5,0	6,3	0000002640
<b>e</b> RG 316 /U	50	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 0,54 mm	200 MHz: 4	28 10 90	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 2,0 mm	PTFE, ø 1,5 mm / FEP (braun)	1.500	95	2,5	1,5	0000002641
<b>● RG 178 B/U</b>	50	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 0,3 mm		13 52 34	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 1,3 mm	PTFE, ø 0,9 mm / FEP (braun	1.500	95	1,9	0,8	0000002643

Hitzebeständig



### Anwendungen

Hitzebeständige Koaxialkabel sind geeignet für alle Anwendungen mit besonderen Anforderungen an Bandbreite und Signalstabilität bei hohen Frequenzen in thermisch belasteter Umgebung.

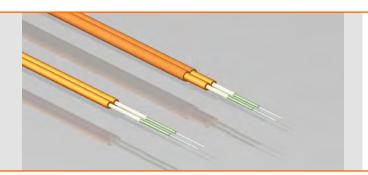
Sie sind konstruiert für den Einsatz in der EDV sowie der Video- und Satellitenempfangstechnik.

- Zum Einsatz in der Medizintechnik
- Für Mikrowellen- und Radarsysteme
- Für sicheren Betrieb von Kommunikationsanwendungen
- Zum Einsatz in der Luftfahrtechnik

Ar	tikelbezeichnung	Wellen- widerst. $[\Omega]$	Leiter	Dämpf	ung [dB]	Schirmung	Isolierung Dielektrikum / Außenmantel	Betriebs- spannung [V]	Kapazität ca. [pF/m]	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Artikelnr.
G	RG 179 B/U	75	Stahl-Kupfer- Ag Litze ø 0,3 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	28 41 92	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 2,0 mm	PTFE, ø 1,5 mm / FEP (braun)	1.500	64	2,6	1,4	0000002642
6	RG 187 A/U	75	Stahl-Kupfer- Ag Litze ø 0,3 mm	100 MHz: 200 MHz: 800 MHz:	28 41 92	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 2,0 mm	PTFE, ø 1,5 mm / PTFE (weiß)	1.500	64	2,7	1,9	0000002644
đ	RG 180 B/U	95	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 0,3 mm	100 MHz: 200 MHz:	20 33	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 3,1 mm	PTFE, ø 2,6 mm / FEP (braun)	1.500	49	3,7	2,8	0000002645
k	RG 195 A/U	95	Stahl-Kupfer-Ag Litze ø 0,3 mm	100 MHz: 200 MHz: 500 MHz:	22 32 66	Geflecht mit CuAg Drähten, ø 3,1 mm	PTFE, Ø 2,6 mm / PTFE (weiß)	1.500	49	3,8	3,2	0000002646

## Innenanwendungen, mit Volladern

"Duplexkabel" / "Breakoutkabel" (mit zweitem Außenmantel)



- Für direkte Steckermontage und Geräteanschluss
- Einfach zu konfektionieren
- Kleine Dimensionen, hohe Flexibilität
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar





Geometrische / optische Daten				
	FSMA OS1	FG5F OM2	FG5M OM3	FG6A OM1
Modenfelddurchmesser bei 1300 [μm]	9,2 <sup>±0,4</sup>	-	-	-
Kerndurchmesser [μm]	-	50 <sup>±3</sup>	50 <sup>±2,5</sup>	62,5 <sup>±3</sup>
Manteldurchmesser [μm]	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>
Dämpfung 850 nm [dB/km] 1310 nm [dB/km] 1550 nm [dB/km]	- ≤ 0,4 ≤ 0,25	≤ 2,5 ≤ 0,7	≤ 2,7 ≤ 0,9	≤ 3,0 ≤ 0,8
Chromatische 1310 nm ps/(nm*km) Dispersion 1550 nm ps/(nm*km)	≤ 3,5 ≤ 18	-	-	-
Bandbreiten- 850 nm [MHz*km] Längenprodukt 1300 nm [MHz*km]	-	600 1200	1500 500	250 800
Gemäß	ITU-T G.652 A		EN 50 173	3

Technische Daten				
	I-V (ZN) H	I-V (ZN) HH		
min. Biegeradius				
ohne Zugbelastung [mm]	15 x Ø	15 x Ø		
mit Zugbelastung [mm]	20 x Ø	20 x Ø		
max. Zugkraft				
dauernd [kN]	0,25	0,30		
kurzzeitig [kN]	0,45	0,55		
max. Querdruck [kN/cm]	0,20	0,20		
Brandlast [MJ/m]	0,31	0,53		
Betriebstemperatur [°C]	-5 +60			
Verlegetemperatur [°C]	-25 +50			

	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/1000 m]	Net <sup>1</sup> < 100 m	topreise inkl. Kupfe ≥ 100 m	er [€/100 m] ≥ 500 m
Duplexkabel "Figure Eight"-Konstruktion	I-V (ZN) H	2 Volladern mit je einer Faser	2,8 x 5,6	14,3	65,00	38,00	a. Anfr.
Duplexkabel "Figure O"-Konstruktion	I-V (ZN) HH	2 Volladern mit je einer Faser	3,8 x 6,6	35,0	80,00	48,00	a. Anfr.

# Innenanwendung, mit Kompaktadern

"Distributionskabel" / "Breakoutkabel"



- Universelle Kabel für die Gebäudeverkabelung
- Kleine Dimensionen, hohe Flexibilität
- Einfach zu konfektionieren
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar





Geometrische / optische Daten				
	FSMA OS1	FG5F OM2	FG5M OM3	FG6A OM1
Modenfelddurchmesser bei 1300 [μm]	9,2 <sup>±0,4</sup>	-	-	-
Kerndurchmesser [μm]	-	50 <sup>±3</sup>	50 <sup>±2,5</sup>	62,5 <sup>±3</sup>
Manteldurchmesser [μm]	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>
Dämpfung 850 nm [dB/km] 1310 nm [dB/km] 1550 nm [dB/km]	- ≤ 0,4 ≤ 0,25	≤ 2,5 ≤ 0,7	≤ 2,7 ≤ 0,9	≤ 3,0 ≤ 0,8
Chromatische 1310 nm ps/(nm*km) Dispersion 1550 nm ps/(nm*km)	≤ 3,5 ≤ 18	-	-	- -
Bandbreiten- 850 nm [MHz*km] Längenprodukt 1300 nm [MHz*km]	-	600 1200	1500 500	250 800
Gemäß	ITU-T G.652 A		EN 50 173	3

Technische Daten				
	I-V (2	ZN) H	I-V (Z	N) HH
Max. Faserzahl	12	24	12	24
min. Biegeradius				
ohne Zugbelastung [mm]	65	80	125	175
mit Zugbelastung [mm]	98	120	188	263
max. Zugkraft				
dauernd [kN]	1,00	1,00	1,50	1,50
kurzzeitig [kN]	1,50	1,50	2,00	2,00
max. Querdruck [kN/cm]	0,20	0,20	0,20	0,20
Brandlast [MJ/m]	0,64	0,86	1,60	2,50
Betriebstemperatur [°C]	-10 +60		-20 +60	
Verlegetemperatur [°C]	-10	+50	-25 +50	

	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Max. Faserzahl	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/1000 m]
Fest ummantelte Fasern "Distributionskabel"	I-V (ZN) H	bis zu 156 Fasern in Volladerausführung 900 μm	12	7,2	45,0
			24	8,0	65,0
Mit Simplexelementen "Breakoutkabel"	I-V (ZN) HH	bis zu 72 Simplexkabel 2,5 mm, ohne Zentrumselement durch Außenmantel umhüllt.	12	13,2	170,0
		Auch geeignet für direkte Stecker- montage / Feldkonfektionierung			
		montage / reacontextionlering	24	14,8	350,0

### Innen- / Außenanwendungen, mit Bündeladern

halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig



- Kompakter Aufbau, hohe Flexibilität, geringes Gewicht
- Hohe zulässige Zugkraft, robuster Mantel
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Längswasserdicht und mit Nagetierschutz
- Auch in metallisch armierter, querwasserdichter Version











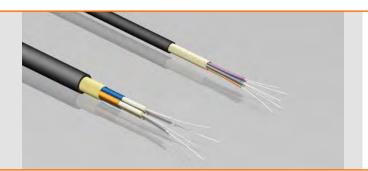
Geometrische / optische Daten				
	FSMA OS1	FG5F OM2	FG5M OM3	FG6A OM1
Modenfelddurchmesser bei 1300 [μm]	9,2 <sup>±0,4</sup>	-	-	-
Kerndurchmesser [μm]	-	50 <sup>±3</sup>	50 <sup>±2,5</sup>	62,5 <sup>±3</sup>
Manteldurchmesser [μm]	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>
Dämpfung 850 nm [dB/km] 1310 nm [dB/km] 1550 nm [dB/km]	- ≤ 0,4 ≤ 0,25	≤ 2,5 ≤ 0,7	≤ 2,7 ≤ 0,9	≤ 3,0 ≤ 0,8
Chromatische 1310 nm ps/(nm*km) Dispersion 1550 nm ps/(nm*km)	≤ 3,5 ≤ 18	-	-	- -
Bandbreiten- 850 nm [MHz*km] Längenprodukt 1300 nm [MHz*km]	-	600 1200	1500 500	250 800
Gemäß	ITU-T G.652 A		EN 50 173	3

Technische Daten					
	I/A-DQ (ZN	) BH 1.500N	I/A-DQ (ZN) BH 3.000N		
Anzahl Bündeladern			6	12	
Max. Faserzahl	12	24	72	144	
min. Biegeradius					
ohne Zugbelastung [mm]	128	132	191	263	
mit Zugbelastung [mm]	170	176	254	350	
max. Zugkraft					
dauernd [kN]	1,50	1,50	3,00	3,00	
kurzzeitig [kN]	2,00	2,00	5,00	5,00	
max. Querdruck [kN/cm]	0,30	0,20	0,30	0,30	
Brandlast [MJ/m]	1,00	1,40	3,20	6,00	
Betriebstemperatur [°C]	-20 .	-20 +60		+70	
Verlegetemperatur [°C]	0	0 +50		+50	

	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Max. Faserzahl	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/1000 m]
mit zentraler Bündelader	I/A-DQ (ZN) BH 1.500N	zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern	12	8,5	65,0
			24	8,8	70,0
mit verseilten Bündeladern	I/A-DQ (ZN) BH 3.000N	bis zu 12 verseilte Bündeladern mit jeweils bis zu 12 Fasern, hohe zulässige Zugkraft, einblasbar	72 (6 Bündeladern)	12,7	175,0
			144 (12 Bündeladern)	17,5	330,0

# Innen- / Außenanwendungen, mit Volladern

direkt konfektionierbar, trommelbar für mobile Anwendungen



- Kabelmantel aus PUR für Innen- und Außenverlegung
- Hochflexibel, trommelbar, äußerst kerb-, abrieb und torsionsbeständig
- Resistent gegen chemische und petrochemische Stoffe
- Für Anwendungen mit Schleppketten, in Ü-Wagen oder











Geometrische / optische Daten				
	FSMA OS1	FG5F OM2	FG5M OM3	FG6A OM1
Modenfelddurchmesser bei 1300 [μm]	9,2 <sup>±0,4</sup>	-	-	-
Kerndurchmesser [μm]	-	50 <sup>±3</sup>	50 <sup>±2,5</sup>	62,5 <sup>±3</sup>
Manteldurchmesser [μm]	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>
Dämpfung 850 nm [dB/km] 1310 nm [dB/km] 1550 nm [dB/km]	- ≤ 0,4 ≤ 0,25	≤ 2,5 ≤ 0,7 -	≤ 2,7 ≤ 0,9	≤ 3,0 ≤ 0,8 -
Chromatische 1310 nm ps/(nm*km) Dispersion 1550 nm ps/(nm*km)	≤ 3,5 ≤ 18	- -	-	- -
Bandbreiten- 850 nm [MHz*km] Längenprodukt 1300 nm [MHz*km]	-	600 1200	1500 500	250 800
Gemäß	ITU-T G.652 A		EN 50 173	3

Technische Daten									
	I/AV (ZI	N) H11Y	I/AV (Z	N) 11Y					
Max. Faserzahl	12	24	12	24					
min. Biegeradius									
ohne Zugbelastung [mm]	125	145	65	85					
mit Zugbelastung [mm]	250	290	130	170					
max. Zugkraft									
dauernd [kN]	0,80	2,40	0,70	1,00					
kurzzeitig [kN]	2,20	9,60	2,10	3,00					
max. Querdruck [kN/cm]	0,40	0,40	0,40	0,40					
Brandlast [MJ/m]									
Betriebstemperatur [°C]	-55 +85		-55	. +85					
Verlegetemperatur [°C]	-70	+85	-70 +85						

	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Max. Faserzahl	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/1000 m]
mit Simplexelementen hochflexibel und trommelbar	I/A-V (ZN) H11Y 2.000 bis 9.000N		12	12,5	91,0
	Aramidgarn für höchste Zugbelastung	24	14,5	156,0	
hochflexibel und trommelbar	I/A-V (ZN) 11Y 2.000 bis 3.000N	500 µm primäre Ummantelung, 900 µm Vollader, bis zu 24 Volladern eingebettet in Aramidgarn für hohe Zugbelastung	12	6,5	51,0
			24	8,5	74,0

# Außenanwendungen, mit Bündeladern

erdverlegbar, mit nichtmetallischem Nagetierschutz



- Montagefreundlich
- Metallfreie Zugentlastung, Nagetierschutz aus Glasgarnen
- Robuster, halogenfreier Kabelmantel aus LDPE (FRNC auf Anfrage)
- Längswasserdicht für den Außenbereich
- Auch in metallisch armierter, querwasserdichter Version erhältlich







Geometrische / optische Daten				
	FSMA OS1	FG5F OM2	FG5M OM3	FG6A OM1
Modenfelddurchmesser bei 1300 [μm]	9,2 <sup>±0,4</sup>	-	-	-
Kerndurchmesser [μm]	-	50 <sup>±3</sup>	50 <sup>±2,5</sup>	62,5 <sup>±3</sup>
Manteldurchmesser [μm]	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>
Dämpfung 850 nm [dB/km] 1310 nm [dB/km] 1550 nm [dB/km]	- ≤ 0,4 ≤ 0,25	≤ 2,5 ≤ 0,7 -	≤ 2,7 ≤ 0,9	≤ 3,0 ≤ 0,8
Chromatische 1310 nm ps/(nm*km) Dispersion 1550 nm ps/(nm*km)	≤ 3,5 ≤ 18	- -	-	- -
Bandbreiten- 850 nm [MHz*km] Längenprodukt 1300 nm [MHz*km]	-	600 1200	1500 500	250 800
Gemäß	ITU-T G.652 A		EN 50 173	3

Technische Daten				
	A-DQ(ZN)I	A-DQ(ZN)B2Y 1.500N		32Y 3.000N
Anzahl Bündeladern			6	12
Max. Faserzahl	12	24	72	144
min. Biegeradius				
ohne Zugbelastung [mm]	113	117	188	260
mit Zugbelastung [mm]	150	156	250	346
max. Zugkraft				
dauernd [kN]	1,50	1,50	3,00	3,00
kurzzeitig [kN]	2,00	2,00	5,00	5,00
max. Querdruck [kN/cm]	0,30	0,20	0,30	0,30
Brandlast [MJ/m]				
Betriebstemperatur [°C]	-20 +60		-40 +70	
Verlegetemperatur [°C]	0 +50		-25 +50	

	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Max. Faserzahl	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/1000 m]
mit zentraler Bündelader	A-DQ(ZN)B2Y 1.500N	zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern	12	7,5	60,0
			24	7,8	65,0
mit verseilten Bündeladern	A-DQ(ZN)B2Y 3.000N	bis zu 12 verseilte Bündeladern mit jeweils bis zu 12 Fasern	72 (6 Bündeladern)	12,5	135,0
			144 (12 Bündeladern)	17,3	250,0

### Außenanwendungen, mit Bündeladern

erdverlegbar, mit metallischem Nagetierschutz



- Zugentlastung aus Glasgarnen
- Stahlrillmantel für erhöhte mechanische Beständigkeit und als hervorragender Nagetierschutz
- Robuster, halogenfreier Kabelmantel aus PE (FRNC a. Anfr.)
- Längswasserdicht und querwasserdicht
- Normen: EIA/TIA, Bellcore TR-NWT-000020 / TR-TSY-000843, 24F nach IEC794-1









Geometrische / optische Daten				
	FSMA OS1	FG5F OM2	FG5M OM3	FG6A OM1
Modenfelddurchmesser bei 1300 [μm]	9,2 <sup>±0,4</sup>	-	-	-
Kerndurchmesser [μm]	-	50 <sup>±3</sup>	50 <sup>±2,5</sup>	62,5 <sup>±3</sup>
Manteldurchmesser [μm]	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>	125 <sup>±2</sup>
Dämpfung 850 nm [dB/km] 1310 nm [dB/km] 1550 nm [dB/km]	- ≤ 0,4 ≤ 0,25	≤ 2,5 ≤ 0,7 -	≤ 2,7 ≤ 0,9	≤ 3,0 ≤ 0,8
Chromatische 1310 nm ps/(nm*km) Dispersion 1550 nm ps/(nm*km)	≤ 3,5 ≤ 18	- -	-	- -
Bandbreiten- 850 nm [MHz*km] Längenprodukt 1300 nm [MHz*km]	-	600 1200	1500 500	250 800
Gemäß	ITU-T G.652 A		EN 50 173	3

Technische Daten				
	A-DQ (ZN) B2	YW2Y 1.500N	A-DQ (ZN) B2	YW2Y 3.000N
Anzahl Bündeladern			6	12
Max. Faserzahl	12	24	72	144
min. Biegeradius				
ohne Zugbelastung [mm]	200	200	269	343
mit Zugbelastung [mm]	260	260	338	458
max. Zugkraft				
dauernd [kN]	1,50	1,50	5,70	5,70
kurzzeitig [kN]	2,00	2,00	7,10	7,10
max. Querdruck [kN/cm]	0,30	0,30	0,45	0,45
Brandlast [MJ/m]				
Betriebstemperatur [°C]	-40 .	+60	-40	+70
Verlegetemperatur [°C]	0	+50	0	+50

	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Max. Faserzahl	Außen-ø ca. [mm]	Gewicht [kg/1000 m]
mit zentraler Bündelader	A-DQ(ZN)B2YW2Y 1.500N	zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern	12	13,2	180,0
			24	13,2	185,0
mit verseilten Bündeladern	A-DQ(ZN)B2YW2Y 3.000N	bis zu 12 verseilte Bündeladern mit jeweils bis zu 12 Fasern	72 (6 Bündeladern)	17,9	320,0
<b>元</b>			144 (12 Bündeladern)	22,9	470,0



Carl V	Veydemeyer GmbH		
Theodo	or-Heuss-Straße 51-53		
51149	51149 Köln		
GERMA	NY		
Phone	+49 (0)22 03 - 37 08 -0		
Fax	+49 (0)22 03 - 37 08 -23		
Mail	kontakt@weydemeyer.de		
www.w	www.weydemeyer.de		