

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### (A)05VVH6-F, H05VVH6-F – HAR PVC-Flachleitung

#### Technische Daten

In Anlehnung an DIN VDE 0283 Teil 2 und 0281 Teil 404  
**H05...** nach DIN VDE 0283 Teil 2 und 0281 Teil 404  
**Aderfarben** bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern  
 ab 6 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung,  
 Schutzleiter gn/ge

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C  
 ruhend -40 °C bis +70 °C

#### Nennspannung

bis 1 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U = 300/500 V  
 ab 1,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U = 450/750 V

#### Prüfspannung 3000 V

#### Mindestbiegeradius

ca. 10 x Leitungsdurchmesser

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.



### (A)05VVH6-F, H05VVH6-F

Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00801001	4G0,75	4,2x13,0	29,00	90,00
00801002	8G0,75	4,2x25,5	58,00	175,00
00801003	12G0,75	4,2x33,5	86,00	230,00
00801016	16G0,75	4,2x45,5	120,00	330,00
00801004	18G0,75	4,2x51,0	130,00	380,00
00801006	24G0,75	4,2x65,0	172,00	490,00
00801007	4G1	4,4x13,5	38,00	105,00
00801008	5G1	4,4x16,0	48,00	120,00
00801009	8G1	4,4x26,5	77,00	205,00
00801010	12G1	4,4x36,0	115,00	300,00
00801011	18G1	4,4x55,0	173,00	450,00
00801012	24G1	4,4x70,0	230,00	590,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### H07VVH6-F – HAR PVC-Flachleitung

#### Technische Daten

Nach DIN VDE 0283 Teil 2 und 0281 Teil 404

**Aderfarben** bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern  
ab 6 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung,  
Schutzleiter gn/ge

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C

ruhend -40 °C bis +70 °C

#### Nennspannung

bis 1 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U = 300/500 V

ab 1,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U = 450/750 V

**Prüfspannung** 3000 V

#### Mindestbiegeradius

ca. 10 x Leitungsdurchmesser

#### Zugbelastung des Leiters

statisch 15 N/mm<sup>2</sup>, bewegt 30 N/mm<sup>2</sup>

**Fahrgeschwindigkeit** bis zu 120 m/min

**Chemische Eigenschaften** öl-, säure- und alkalienresistent.

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.



#### H07VVH6-F

Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00802001	4G1,5	5,0x14,5	58,00	130,00	00802020	4G4	6,5x20,2	154,00	320,00
00802002	5G1,5	5,0x17,3	72,00	160,00	00802021	5G4	6,5x24,6	192,00	390,00
00802003	7G1,5	5,0x25,3	101,00	230,00	00802022	7G4	6,5x35,6	269,00	480,00
00802004	8G1,5	5,0x27,8	115,00	260,00	00802023	4G6	7,4x22,2	230,00	355,00
00802005	10G1,5	5,0x33,7	144,00	340,00	00802024	5G6	7,4x26,6	288,00	530,00
00802006	12G1,5	5,0x39,5	173,00	385,00	00802025	7G6	7,4x43,0	403,00	750,00
00802007	13G1,5	5,0x43,5	187,00	430,00	00802026	4G10	9,2x27,8	384,00	580,00
00802008	14G1,5	5,0x46,5	202,00	480,00	00802027	5G10	9,2x34,9	480,00	780,00
00802009	16G1,5	5,0x51,9	231,00	510,00	00802028	4G16	10,8x35,5	614,00	905,00
00802010	18G1,5	5,0x59,3	259,00	620,00	00802029	5G16	11,1x43,5	768,00	1.130,00
00802011	24G1,5	5,0x83,0	346,00	790,00	00802030	4G25	13,5x40,8	960,00	1.340,00
00802013	4G2,5	5,7x17,9	96,00	190,00	00802031	5G25	16,0x56,0	1.200,00	1.730,00
00802014	5G2,5	5,7x21,2	120,00	235,00	00802032	4G35	14,8x48,9	1.344,00	1.800,00
00802015	7G2,5	5,7x31,3	168,00	340,00	00802033	4G50	16,5x53,4	1.920,00	2.520,00
00802016	8G2,5	5,7x33,2	192,00	370,00	00802034	4G70	18,0x61,4	2.688,00	3.670,00
00802017	10G2,5	5,9x41,3	240,00	505,00	00802035	4G95	20,5x70,2	3.648,00	4.550,00
00802018	12G2,5	5,7x49,1	288,00	560,00					
00802019	24G2,5	5,7x102,0	576,00	1.100,00					

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### KYFLY

### PVC-Flachleitung

#### Technische Daten

In Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 403

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5

**Aderfarben** 5-, 20- und 28-adrig Sonderfarben, sonst Adern mit Ziffernaufdruck und ggf. eine Ader gn/ge

**Mantel** PVC schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C

ruhend -35 °C bis +70 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 300/500$  V

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00806011	5X4X0,5 Bd	7,2x37,2	96,00	402,00
00806001	28X0,5 Bd	7,7x37,4	134,40	440,00
00806002	56X0,5 Bd	11,7x68,6	268,80	1.020,00
00806003	12X0,75	4,2x33,8	86,40	260,00
00806004	18X0,75	4,2x50,2	130,00	438,00
00806005	24X0,75	4,2x62,6	173,00	490,00
00806008	18X1	4,4x53,8	173,00	450,00
00806009	24X1	4,4x70,4	230,40	590,00
00806010	18X1,5	5,2x58,0	259,00	620,00
00806015	6X7X1,5 Bd	a. A.	677,00	1.750,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### KYFLCY – Cu-geschirmt PVC-Flachleitung

#### Technische Daten

In Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 403

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5

**Aderfarben** 5-, 20- und 28-adrig Sonderfarben, sonst Adern mit Ziffernaufdruck und ggf. eine Ader gn/ge

**Mantel** PVC schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C

ruhend -35 °C bis +70 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 300/500$  V

#### Anwendung

Als geschirmte Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Aufgrund der Cu-Schirmung wird eine unzulässige Beeinflussung durch elektromagnetische Störfelder verhindert.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00807017	5X0,5	4,4x20,4	60,00	100,00
00807018	20X0,5 Bd	7,2x37,4	175,00	439,00
00807019	56X0,5 Bd	11,7x68,5	455,00	1.180,00
00807024	4x1	a. A.	65,00	150,00
00807020	16X1 Bd	a. A.	315,00	500,00
00807002	4X1,5	5,5x18,0	91,00	160,00
00807005	8X1,5	5,5x34,0	220,00	380,00
00807003	12X1,5	5,5x50,5	330,00	569,00
00807006	4X2,5	6,5x21,0	168,00	240,00
00807012	8X2,5	a. A.	385,00	1,00
00807007	4X4	7,5x23,0	208,00	380,00
00807008	4X6	9,0x29,0	325,00	580,00
00807013	4X10	11,0x37,0	518,00	900,00
00807014	4X16	14,0x46,0	720,00	1.280,00
00807027	4X25	a. A.	1.040,00	1.800,00
00807029	4X35	a. A.	1.350,00	2.300,00
00807015	7X2X0,75	9,6x49,0	234,00	730,00
00807016	4X2X1	a. A.	140,00	435,00
00807028	7X3X1	a. A.	275,00	755,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### KYFLTCY – Cu-geschirmt PVC-Flachleitung mit Tragorgan

#### Technische Daten

In Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 403

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5

**Aderfarben** 5-, 20- und 28-adrig Sonderfarben, sonst Adern mit Ziffernaufdruck und ggf. eine Ader gn/ge

**Mantel** PVC schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C

ruhend -40 °C bis +70 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 300/500$  V

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Aufgrund der Cu-Schirmung wird eine unzulässige Beeinflussung durch elektromagnetischer Störfelder verhindert.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00808001	20X0,5 Bd	7,2x37,4	175,00	439,00
00808002	8X1 Bd	a. A.	162,00	467,00
00808003	30X1 Bd	11,0x75,0	445,00	1.084,00
00808004	6X2,5	7,2x37,4	270,00	410,00
00808005	4X16 Bd	14,0x46,0	720,00	1.280,00
00808001	20X0,5 Bd	7,2x37,4	175,00	439,00
00808002	8X1 Bd	a. A.	162,00	467,00
00808003	30X1 Bd	11,0x75,0	445,00	1.084,00
00808004	6X2,5	7,2x37,4	270,00	410,00
00808005	4X16 Bd	14,0x46,0	720,00	1.280,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### NGFLGöu – Neoprene Flachleitung

#### Technische Daten

Nach DIN VDE 0250 Teil 809

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5/6

**Aderfarben** bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern  
ab 6 Adern schwarz mit Ziffernbedruckung, Schutzleiter gn/ge

**Mantel** Polychloropren schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +90 °C

ruhend -35 °C bis +90 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 300/500$  V

**Prüfspannung** 3000 V

#### Mindestbiegeradius

ca. 5 x Leitungsdurchmesser

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00810001	4G1,5	6,2x17,5	58,00	160,00	00810027	4G25	16,0x49,5	960,00	1.580,00
00810002	5G1,5	6,2x21,5	72,00	240,00	00810028	5G25	16,0x60,0	1.200,00	2.200,00
00810003	7G1,5	6,2x29,0	101,00	280,00	00810029	7G25	16,0x8,0	1.680,00	2.810,00
00810004	8G1,5	6,2x31,5	115,00	310,00	00810030	4G35	17,0x55,0	1.344,00	2.150,00
00810005	10G1,5	6,5x40,0	144,00	430,00	00810031	5G35	17,0x68,0	1.680,00	3.960,00
00810006	12G1,5	6,5x47,0	173,00	510,00	00810032	7G35	17,0x88,0	2.352,00	3.830,00
00810007	24G1,5	12,5x55,0	346,00	1.050,00	00810033	4G50	19,0x63,0	1.920,00	2.960,00
00810008	4G2,5	7,5x21,0	96,00	270,00	00810034	4G70	22,0x72,0	2.688,00	4.000,00
00810009	5G2,5	7,5x27,0	120,00	330,00	00810035	4G95	25,0x82,0	3.648,00	5.300,00
00810010	7G2,5	7,5x35,0	168,00	460,00	00810036	4G120	28,0x89,0	4.608,00	6.400,00
00810011	8G2,5	8,0x39,0	192,00	520,00					
00810012	10G2,5	8,0x48,0	240,00	620,00					
00810013	12G2,5	8,0x56,0	288,00	800,00					
00810014	24G2,5	16,0x71,0	576,00	1.730,00					
00810015	4G4	9,0x26,0	154,00	400,00					
00810016	5G4	9,0x32,0	192,00	540,00					
00810020	7G4	9,0x42,0	269,00	680,00					
00810017	4G6	9,5x46,5	230,00	500,00					
00810018	5G6	9,5x59,8	288,00	650,00					
00810019	7G6	9,5x38,0	403,20	850,00					
00810021	4G10	10,4x50,0	384,00	760,00					
00810022	5G10	10,4x41,6	480,00	1.000,00					
00810023	7G10	10,4x33,0	672,00	1.320,00					
00810024	4G16	11,6x38,0	614,00	1.100,00					
00810025	5G16	12,2x50,0	768,00	1.450,00					
00810026	7G16	12,2x70,9	1.075,00	1.970,00					

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### GFLCGöu-J – Cu-geschirmt Neoprene Flachleitung

#### Technische Daten

Nach DIN VDE 0250 Teil 809

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5/6

**Aderfarben** bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern  
ab 6 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung,  
Schutzleiter gn/ge

**Mantel** Polychloropren schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +90 °C

ruhend -35 °C bis +90 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 300/500$  V

**Prüfspannung** 3000 V

**Mindestbiegeradius**

ca. 5 x Leitungsdurchmesser

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Aufgrund der Cu.-Schirmung wird eine unzulässige Beeinflussung durch elektromagnetische Störfelder verhindert.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00812002	4X1,5	6,2x18,5	115,00	224,00
00812003	8X1,5	6,2x35,1	231,00	480,00
00812004	10X1,5	8,5x51,8	276,00	790,00
00812005	12X1,5	8,5x62,4	364,00	770,00
00812006	4X2,5	7,5x25,5	168,00	290,00
00812007	6X2,5	7,6x35,5	270,00	610,00
00812008	12X2,5	8,0x68,0	575,00	1.150,00
00812009	4X4	9,0x30,0	241,00	505,00
00812010	4X6	9,5x32,0	358,00	590,00
00812011	4X10	11,0x37,4	538,00	830,00
00812012	4X16	13,0x42,4	805,00	1.090,00
00812001	4X2X1	13,0x38,4	181,00	630,00
00812015	7X2X1	16,2x38,4	477,00	1.150,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### (N)GRDGöu Neoprene Rundleitungen

#### Technische Daten

Nach DIN VDE 0250 Teil 809

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5/6

**Aderfarben** bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern  
ab 6 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung,  
Schutzleiter gn/ge

**Mantel** Polychloropren schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +90 °C

ruhend -35 °C bis +90 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 0,6/1$  kV

**Prüfspannung** 3 kV

**Mindestbiegeradius**

ca. 5 x Leitungsdurchmesser

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

UV-, ozon- und feuchtebeständig.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00814001	1X25	8,0	240,00	386,00	00814028	12X1,5	20,8	173,00	600,00
00814002	1X35	8,1	336,00	493,00	00814029	18X1,5	24,4	259,00	840,00
00814003	1X50	9,6	480,00	670,00	00814030	24X1,5	29,3	346,00	1.160,00
00814004	1X70	11,2	672,00	900,00	00814031	30X1,5	30,6	432,00	1.300,00
00814005	1X95	13,1	912,00	140,00	00814032	36X1,5	32,9	518,00	1.510,00
00814006	1X120	14,7	1.152,00	1.430,00	00814033	12X2,5	23,9	288,00	840,00
00814007	1X150	16,5	1.440,00	1.740,00	00814034	18X2,5	29,5	432,00	1.240,00
00814008	1X185	17,9	1.776,00	2.150,00	00814035	24X2,5	33,7	576,00	1.640,00
00814009	3X4	15,8	115,00	400,00	00814036	30X2,5	35,3	720,00	1.850,00
00814010	3X6	17,0	173,00	490,00	00814037	36X2,5	38,4	864,00	2.210,00
00814011	3X10	20,9	288,00	750,00					
00814012	3X16	24,3	461,00	1.050,00	00820005	3X4+3X4/3	22,0	313,00	705,00
00814013	3X25	28,7	720,00	1.530,00	00820004	3X10+3X10/3	27,6	595,00	1.220,00
00814014	3X35	32,7	1.008,00	2.020,00	00820007	3X16+3X2,5	24,7	758,00	1.150,00
00814015	3X50	38,4	1.440,00	2.820,00	00820003	3X25+3X16/3	33,9	1.195,00	2.070,00
00814016	4X4	18,8	154,00	459,00	00820001	3X35+3X16/3	34,5	1.502,00	2.450,00
00814017	5X4	20,1	192,00	540,00	00820006	3X50+3X10	37,5	2.182,00	3.090,00
00814018	4X6	20,4	230,00	570,00	00820002	3X50+3X25/3	41,6	2.020,00	2.740,00
00814019	5X6	22,6	288,00	720,00					
00814020	4X10	24,5	384,00	890,00	00815001	12X1(C)	23,5	239,00	755,00
00814021	5X10	26,3	480,00	1.050,00	00815002	18X1(C)	28,4	346,00	1.100,00
00814022	4X16	30,0	614,00	1.330,00	00815003	24X1(C)	33,2	478,00	1.510,00
00814023	5X16	32,3	768,00	1.580,00	00815004	30X1(C)	33,3	585,00	1.660,00
00814024	4X25	35,2	960,00	1.950,00	00815005	36X1(C)	36,2	717,00	1.960,00
00814025	5X25	37,3	1.200,00	2.320,00	00815010	9X2X0,5(C)	29,3	537,00	1.340,00
00814026	4X35	38,2	1.344,00	2.450,00	00815011	6X2X0,5(C)	21,0	a. A.	780,00
00814027	4X50	44,8	1.920,00	3.450,00	00815006	6X2X1(C)	32,1	427,00	1.260,00
					00815007	9X2X1(C)	40,2	641,00	2.030,00
					00815008	19X2,5+5x1(C)	31,0	556,00	1.650,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### (N)GRDGCGöu – Cu-geschirmt Neoprene Rundleitungen

#### Technische Daten

Nach DIN VDE 0250 Teil 809

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5/6

**Aderfarben** bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern,  
ab 6 Adern schwarz mit Ziffernbedruckung, Schutzleiter gn/ge

**Mantel** Polychloropren schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +90 °C

ruhend -35 °C bis +90 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 0,6/1$  kV

**Prüfspannung** 3 kV

#### Mindestbiegeradius

ca. 5 x Leitungsdurchmesser

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

UV-, ozon- und feuchtebeständig.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00820005	3X4+3X4/3	22,0	313,00	705,00
00820004	3X10+3X10/3	27,6	595,00	1.220,00
00820007	3X16+3X2,5	24,7	758,00	1.150,00
00820003	3X25+3X16/3	33,9	1.195,00	2.070,00
00820001	3X35+3X16/3	34,5	1.502,00	2.450,00
00820006	3X50+3X10	37,5	2.182,00	3.090,00
00820002	3X50+3X25/3	41,6	2.020,00	2.740,00
00820008	4X10	22,7	610,00	925,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Flach- und Rundleitungen für Leitungswagenbetrieb

### TPR/TPR

### Halogenfreie Flachleitungen

#### Technische Daten

In Anlehnung an DIN VDE 0250

**Leiter** Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 5

**Aderfarben** nach DIN VDE 0293 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung, Schutzleiter gn/ge

**Aderisolierung** TPR (thermoplastic rubber)

**Mantel** TPR (thermoplastic rubber) schwarz

#### Temperaturbereich

bewegt -25 °C bis +70 °C

ruhend -40 °C bis +70 °C

**Nennspannung**  $U_0/U = 0,6/1$  kV

**Prüfspannung** 3500 V

#### Mindestbiegeradius

ca. 5 x Leitungsdurchmesser

#### Anwendung

Als Energie- und Steuerleitungen für Leitungswagen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Kran- und Containerbrücken usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. UV-, ozon- und feuchtebeständig. Besonderer Schutz für Personen und Sachwerte durch halogenfreie Materialien.



Art.-Nr.	Aderzahl Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
00819001	4G1,5	4,4x15,5	58,00	130,00
00819002	8G1,5	4,4x29,0	115,00	260,00
00819003	12G1,5	4,4x41,0	175,00	320,00
00819004	4G2,5	5,7x19,0	96,00	190,00
00819006	8G2,5	5,7x35,0	190,00	330,00
00819007	12G2,5	5,7x51,0	290,00	490,00
00819005	4G4	6,5x21,0	154,00	250,00
00819008	4G6	7,0x23,5	230,00	330,00
00819009	4G10	9,0x29,0	380,00	550,00
00819010	4G16	10,4x35,0	610,00	800,00
00819011	4G25	13,5x45,5	960,00	1.350,00
00819012	4G35	14,8x50,5	1.340,00	1.800,00
00819013	4G50	16,5x56,0	1.920,00	2.400,00
00819014	4G70	18,0x63,0	2.700,00	3.250,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.