

Highflex Y-CY-JZ Schwarz

Flexibel, nummeriert, 0,6/1kV, CU-geschirmt, metermarkiert, EMV-vorzugstype



Anwendung:

PVC-Steuerleitung zu Mess-, Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbänder, Fertigungsstraßen, in Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangswise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Schwarzer Spezial-PVC Außenmantel: UV-Strahlenbeständig. Aufgrund erweitertem Nennspannungsbereich sowie guter UV-Beständigkeit wird diese Leitung hauptsächlich in südeuropäischen, arabischen, asiatischen sowie in den östlichen Staaten eingesetzt.

Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt.

EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

Aufbau:

Leiter:	• Kupferleiter blank, nach DIN VDE 0295 Kl. 5, fein-drahtig BBS 6360 Kl. 5, IEC 60228 Kl.5
Schutzleiter:	• GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
Aderisolation:	• Speziellen-PVC, Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
Füllmaterial:	• PVC
Mantel:	• Spezial PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1
Mantelfarbe:	• Schwarz (RAL 9005), mit Meter Markierung
Aderkennzeichnung:	• Nach DIN VBDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Abschirmgeflecht:	• Verzinnten Kupfer-draht, Bedeckung ca. 70%

Technische Daten:

Nennspannung:	• U ₀ /U 0,6/1,0kV
Mindestbiegeradius:	• Fest verlegt: 5 x Ø • Bewegt: 10 x Ø
Leiterbetriebstemperatur:	• max. 70°C
Temperaturbereich:	• Fest verlegt: min. -40°C max. +70°C • bei Verlegung fest: min. -5°C max. +70°C
Durchschlagsspannung:	• mind. 8kV
Prüfspannung:	• 4kV
Zugfestigkeit:	• 15 N/mm ²
Flammwidrig:	• VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1-2
CPR:	• Eca
Außenkabel zulässig:	• Ja
UV beständig:	• Ja

Highflex Y-CY-JZ Schwarz

Flexibel, nummeriert, 0,6/1kV, CU-geschirmt, metermarkiert, EMV-vorzugstype



Aderzahl X Nennquerschnitt mm ²	Außen- Durchmesser Ca. mm	Kupfer-Zahl Kg/km	Gewicht Ca. kg/km	Aderzahl X Nennquerschnitt mm ²	Außen- Durchmesser Ca. mm	Kupfer-Zahl Kg/km
2x0,75	10,1	26,0	129	2x1,5	11,8	78,5
3G0,5	10,4	39,0	150	3G1,5	12,3	117,0
3x0,5	10,4	39,0	150	3G1,5	12,3	117,0
4G0,5	11,0	51,5	170	4G1,5	13,0	157,0
4x0,5	11,1	51,5	170	4x1,5	13,0	157,0
5G0,5	11,6	65,0	199	5G1,5	13,9	195,0
5x0,5	11,6	65,0	199	5x1,5	13,9	195,0
7G0,5	12,3	95,0	235	7G1,5	15,0	283,0
7x0,5	12,3	95,0	235	7x1,5	15,0	283,0
12G0,5	14,9	168,5	320	12G1,5	18,7	501,9
12x0,5	14,9	168,5	320	18G1,5	21,8	752,0
18G0,5	17,0	266,0	428	25G1,5	25,1	1106,0
25G0,5	18,9	372,0	503	3G2,5	13,5	194,4
2x0,75	10,5	39,0	143	4G2,5	14,6	259,3
3G0,75	10,9	58,5	155	5G2,5	15,7	324,5
3x0,75	10,9	58,5	155	7G2,5	17,0	471,0
4G0,75	11,4	78,5	190	12G2,5	21,7	777,5
4x0,75	11,4	78,5	190	4G4	16,2	415,9
5G0,75	12,1	97,5	229	5G4	17,7	519,0
5x0,75	12,1	97,5	229	7G4	19,0	726,5
7G0,75	12,9	135,0	325	4G6	17,7	622,0
7x0,75	12,9	135,0	325	5G6	19,2	777,5
12G0,75	15,8	249,0	411	7G6	21,2	1029,0
12x0,75	15,8	249,0	411	4G10	21,7	1040,0
18G0,75	18,0	357,0	566	4G16	24,3	1659,0
25G0,75	20,7	458,0	733	4G25	29,8	2595,0
2x1	10,8	52,0	150	4G35	32,7	3360,0
3G1	11,2	78,5	165	4G50	39,6	4800,0
3x1	11,2	78,5	165CY	4G70	44,5	6720,0
4G1	11,8	104,0	201	4G95	51,0	9120,0
4x1	11,8	104,0	201	4G120	58,1	11520,0
5G1	12,6	129,6	239	/	/	/
5X1	12,6	129,6	239	/	/	/
7G1	13,3	187,7	290	/	/	/
12G1	16,4	355,0	465	/	/	/
18G1	18,7	502,0	630	/	/	/
25G1	21,6	645,0	855	/	/	/

Alle in diesem Dokument enthaltene Informationen, einschließlich der Tabellen und der Zeichnung sind, dienen ausschließlich der Information und stellen kein Kommerzielles Angebot da.