



■ Anwendung / Application

Diese Kabel eignen sich für den flexiblen Einsatz bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und für eine freie Bewegung ohne Zugbeanspruchung oder erzwungene Bewegungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Geeignet für den Einsatz als Verbindungs- und Steuerkabel in Werkzeugmaschinen, Förderbändern, Montagelinien, Anlagenbau, Wechselstromtechnik, Stahlerzeugung und anderen Fertigungsumgebungen. Ausgewählte PVC-Compounds garantieren eine gute Flexibilität sowie eine wirtschaftliche und schnelle Montage.

These cables are appropriate for flexible use with medium mechanical stresses, and free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not open air. Suitable to be used as connecting and control cables in tool machines, conveyor belts, assembly lines, plant engineering, AC technology, steel production and other manufacturing environments. Selected PVC compounds guarantee good flexibility as well as an economic and fast installation.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Blanker Kupferleiter, Feindraht, Klasse 5 DIN VDE 0296, IEC 60228	Conductor	: Bare copper conductor, fine wire, class 5 DIN VDE 0296, IEC 60228
Mantel	: PVC-Mischung	Insulation	: PVC Compound
Mantelfarbe	: Schwarze Adern mit durchgehender weißer Nummerierung	Insulation Colour	: Black cores with continuous white numbering
Abschirmen	: In Lagen mit optimaler Schlaglänge verseilt	Screen	: Stranded in layers with optimal lay length
Außenmantel	: PVC-Mischung	Outer Sheath	: PVC Compound
Mantelfarbe	: RAL 7001 grau	Sheath Colour	: RAL 7001 grey

■ Technische Daten / Technical Specification

Standard Standard	Flammhemmend Flame Retardant	Bemessungsspannung Rated Voltage	Die Spannung unterbrechen Breakdown Voltage	Prüfspannung Test voltage	Biegeradien Bending Radius		Temperaturbereiches Temperature range	
-	-	U ₀ / U	min	V	fixed	mobile	fixed	mobile
DIN VDE 0285-525-2-51 DIN EN 50525-2-51	DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2	300/500V	300/500V	4000	4 x D	7,5 x D	-40°C ... +70°C	-5°C ... +70°C

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm*)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km*)	Gewicht Total Weight (kg/km*)	Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²)	Außen- durch- messer Outer Diam. (mm*)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km*)	Gewicht Total Weight (kg/km*)	Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm*)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km*)	Gewicht Total Weight (kg/km*)
2 x 0,5	4,8	9,6	40	8 G 0,75	8,3	58	130	12 G 1,5	12,4	173	309
3 G 0,5	5,1	14,4	46	8 x 0,75	8,3	58	130	12 x 1,5	12,4	173	309
3 x 0,5	5,1	14,4	46	9 G 0,75	9,1	65	153	14 G 1,5	13	202	345
4 G 0,5	5,5	19	56	10 G 0,75	9,8	72	162	16 G 1,5	13,9	230	386
4 x 0,5	5,5	19	56	12 G 0,75	10,1	86	179	18 G 1,5	14,8	259	440
5 G 0,5	6,2	24	65	12 x 0,75	10,1	86	179	19 G 1,5	14,8	279	445
5 x 0,5	6,2	24	65	14 G 0,75	10,8	101	214	20 G 1,5	15,6	288	490
6 G 0,5	6,7	29	75	15 G 0,75	11,4	108	218	21 G 1,5	15,6	302	555
7 G 0,5	6,7	33,6	80	18 G 0,75	12,2	130	257	25 G 1,5	17,6	360	620
7 x 0,5	6,7	33,6	80	19 G 0,75	12,2	137	264	27 G 1,5	17,6	389	670
8 G 0,5	7,4	38	97	20 G 0,75	12,8	144	286	32 G 1,5	19,5	461	790
8 x 0,5	7,4	38	97	21 G 0,75	12,8	151	320	34 G 1,5	20,2	490	830
10 G 0,5	8,6	48	116	25 G 0,75	14,3	180	365	37 G 1,5	20,2	533	892
12 G 0,5	9,1	58	135	27 G 0,75	14,5	195	382	41 G 1,5	22,1	591	996
12 x 0,5	9,1	58	135	32 G 0,75	15,9	230	455	42 G 1,5	22,1	605	1007
14 G 0,5	9,5	67	150	34 G 0,75	16,7	245	510	50 G 1,5	24,2	720	1250
16 G 0,5	10	76	175	37 G 0,75	16,7	266	537	56 G 1,5	25,1	806	1332
18 G 0,5	10,7	86	196	40 G 0,75	17,3	288	595	61 G 1,5	25,8	878	1440
20 G 0,5	11,3	96	215	41 G 0,75	18,1	296	607	65 G 1,5	26,9	936	1602
21 G 0,5	11,3	101	240	42 G 0,75	18,1	302	612	80 G 1,5	29,8	1152	1871
25 G 0,5	12,6	120	270	50 G 0,75	19,8	360	735	100 G 1,5	33,2	1440	2353
30 G 0,5	13,5	144	310	61 G 0,75	21,2	439	845	2 x 2,5	7,8	48	112
32 G 0,5	14	154	323	65 G 0,75	22	468	895	3 G 2,5	8,3	72	148
34 G 0,5	14,7	163	362	80 G 0,75	24,3	576	1070	3 x 2,5	8,3	72	148
40 G 0,5	15,3	192	434	100 G 0,75	27,1	720	1322	4 G 2,5	9,2	96	178
42 G 0,5	15,8	202	449	2 x 1	5,6	19,2	60	4 x 2,5	9,2	96	178
50 G 0,5	17,3	240	513	3 G 1	6,1	29	72	5 G 2,5	10,1	120	221
52 G 0,5	17,3	252	534	3 x 1	6,1	29	72	5 x 2,5	10,1	120	221
61 G 0,5	18,5	293	625	4 G 1	6,6	38	86	7 G 2,5	11,2	168	306
65 G 0,5	19,2	312	682	4 x 1	6,6	38	86	7 x 2,5	11,2	168	306
80 G 0,5	21,3	384	780	5 G 1	7,5	48	104	8 G 2,5	12,3	192	363
100 G 0,5	23,8	480	980	5 x 1	7,5	48	104	8 x 2,5	12,3	192	363
2 x 0,75	5,3	14,4	46	6 G 1	8,1	58	125	10 G 2,5	14,8	240	429
3 G 0,75	5,6	21,6	54	7 G 1	8,1	67	141	12 G 2,5	15,3	288	498
3 x 0,75	5,6	21,6	54	7 x 1	8,1	67	141	14 G 2,5	16,2	336	569
4 G 0,75	6,3	28,8	66	8 G 1	9	77	175	18 G 2,5	18,2	432	764
4 x 0,75	6,3	28,8	66	9 G 1	9,8	86	200	21 G 2,5	19,4	504	914
5 G 0,75	6,9	36	80	7 x 1,5	9,2	101	184	25 G 2,5	21,6	600	1044
5 x 0,75	6,9	36	80	8 G 1,5	10,1	115	216	34 G 2,5	25,2	816	1470
6 G 0,75	7,7	43	99	8 x 1,5	10,1	115	216	42 G 2,5	27,3	1008	1790
6 x 0,75	7,7	43	99	9 G 1,5	11,1	129	259	50 G 2,5	30	1200	2095
7 G 0,75	7,7	50	110	10 G 1,5	12	144	275	61 G 2,5	32,2	1464	2750
7 x 0,75	7,7	50	110	11 G 1,5	12	158	300				

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
■ We reserve the right to change details without notice.
■ Any other sizes or any other designs available on request.