



■ Anwendung / Application

Verdrahtungskabel für Mess- und Regelzwecke in Werkzeugmaschinen, Förderbändern und Produktionslinien, für Anlageninstallationen, Klimaanlage sowie in Stahlproduktionsanlagen und Walzwerken. Geeignet zur Installation für den flexiblen Einsatz bei mittleren mechanischen Beanspruchungen mit freier Bewegung ohne Zugbelastung oder Zwangsbewegungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien (feste Installation). Nicht geeignet zur direkten Vergrabung (geeignet ab einem Außendurchmesser von 20 mm zur direkten Vergrabung) oder als Unterwasserkabel. Die Adern sind so nummeriert, dass die Nummern auch dann gut erkennbar sind, wenn das Kabel nur wenige Zentimeter zurückgezogen wurde. Die Kernnummern wurden unterstrichen, um Verwechslungen zu vermeiden. Der Erdkern befindet sich in der äußeren Schicht. Der schwarze, spezielle PVC-Außenmantel ist beständig gegen ultraviolette Strahlung. Hauptsächlich in südeuropäischen, osteuropäischen und arabischen Ländern verwendet. Die störungsfreie Übertragung von Signalen und Impulsen wird durch das hohe Maß an Abschirmung gewährleistet.

Wiring cable for measuring and controlling purposes in tool machinery, conveyor belts and production lines, for plant installations, air conditioning and in steel production plants and rolling mills. Suitable for installation for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms as well as outside (fixed installation). Is not suitable to be used as direct burial (suitable from an outer diameter of 20 mm for direct burial) or as underwater cable. The cores have been numbered in such a way that the numbers are easily identifiable, even if the cable has only been stripped back a few cm. The core numbers have been underlined to avoid confusion. The earth core is located in the outer layer. The black, special PVC outer sheath is resistant to the ultra violet radiation. Mainly used in South-European, Eastern and Arabian countries. Interference-free transmission of signals and pulses is assured by the high degree of screening.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Kupfer, blank, feindrähtig, Klasse 5 DIN VDE 0295, IEC 60228	Conductor	: Copper, bare, fine stranded, class 5 DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360
Mantel	: PVC-Mischung	Insulation	: PVC Compound
Mantelfarbe	: Schwarze Adern mit durchgehender weißer Nummerierung	Insulation Colour	: Black cores with continuous white numbering
1. Abschirmen	: Adern lagenweise mit optimaler Schlaglänge verseilt	1. Screen	: Cores stranded in layers with optimal lay length
2. Abschirmen	: Kupfergeflecht, verzinkt, ca. 85% Deckung	2. Screen	: Tinned copper braided screen, approx. 85% coverage
Inneremantel	: PVC-Mischung	Inner Sheath	: PVC Compound
Außenmantel	: PVC-Mischung	Outer Sheath	: PVC Compound
Mantelfarbe	: RAL 9005 schwarz	Sheath Colour	: RAL 9005 black

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend
Flame Retardant

DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



UV-beständig
UV Resistant

ISO4892-2



Ölbeständig
Oil Resistant

ICEA S-73-532

■ Technische Daten / Technical Specification

Standard Standard	Bemessungsspannung Rated Voltage	Prüfspannung Test voltage	Die Spannung unterbrechen Breakdown Voltage	Isolationsswiderstand Insulation Resistance	Kopplungsswiderstand Coupling Resistance	Strahlungsbeständigkeit Radiation Resistance	Biegeradien Bending Radius		Temperaturbereiches Temperature range	
-	U ₀ / U	V	min	MΩm x km	max.	-	fixed	mobile	fixed	mobile
DIN VDE 0262 DIN VDE 0285-525-2-51 DIN EN 50525-2-51	0.6/1 kV	4000	8000 V	min 20	250 Ωm/km	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)	5 x D	10 x D	-40°C ... +80°C	-15°C ... +80°C

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
2 x 0,5	8,5	41	115
3 G 0,5	8,8	45	127
4 G 0,5	9,4	54	149
5 G 0,5	10,2	66	169
7 G 0,5	10,8	79	230
12 G 0,5	14,3	137	386
18 G 0,5	16,4	156	428
25 G 0,5	19,3	250	693
2 x 0,75	8,8	46	128
3 G 0,75	9,1	57	143
4 G 0,75	9,9	63	164
5 G 0,75	10,6	76	198
7 G 0,75	11,5	100	232
12 G 0,75	15	175	360
18 G 0,75	17,2	240	562
25 G 0,75	20,6	306	729
2 x 2,5	11,8	110	241
3 G 2,5	12,8	148	266
4 G 2,5	13,8	169	351
5 G 2,5	15	220	434
7 G 2,5	16,3	284	517
12 G 2,5	21,6	470	862
18 G 2,5	25,2	572	1236
25 G 2,5	30	740	1659
2 x 4	13,6	124	306
3 G 4	14,6	178	444
5 G 4	17,2	284	623
7 G 4	18,9	321	775
12 G 4	24,5	581	1244
2 x 6	14,9	176	433
3 G 6	15,9	245	572

- 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

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
2 x 1	9,2	54	146
3 G 1	9,8	64	165
4 G 1	10,4	76	204
5 G 1	11,4	89	224
7 G 1	12,3	114	379
12 G 1	15,9	186	430
18 G 1	18,2	284	636
25 G 1	22	387	837
2 x 1,5	10,4	64	175
3 G 1,5	10,8	82	213
4 G 1,5	11,5	99	247
5 G 1,5	13	123	300
7 G 1,5	14,2	148	364
12 G 1,5	18,4	274	668
18 G 1,5	21,3	386	844
25 G 1,5	25,4	531	1356
3 G 16	23,4	653	1395
4 G 16	25,7	807	1426
5 G 16	28,5	940	2720
7 G 16	31,4	1345	3213
3 G 25	28,2	920	1810
4 G 25	31,3	1169	2261
5 G 25	34,5	1420	2773
7 G 25	37,8	1921	4980
3 G 35	31,2	1250	2400
4 G 35	34,5	1680	2973
3 G 50	36,5	1887	3120
4 G 50	40,5	2370	3873
5 G 50	45,2	2880	4636
3 G 70	41,8	2516	4220
4 G 70	46	3257	5546

- 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.