



■ Anwendung / Application

Kabel zur Verwendung in Telekommunikationsnetzen in Tagebau-, Bohrloch- und unterirdischen Bergbauanlagen, außerhalb potenziell explosiver Gebiete und in Gebieten mit der Gefahr einer Methanexplosion "a", "b" oder "c" sowie in Bergbauausgrabungen der Klasse "A" oder Explosionsgefahr für Kohlenstaub "B".

Cables for use in telecommunications networks in opencast, borehole and underground mining plants, outside potentially explosive areas and in areas with "a", "b" or "c" methane explosion hazard, as well as in mining excavations classified as "A" class or "B" coal dust explosion hazard.

■ Kabel Design / Cable Design

Stromleiter	Kupfer, feste Klasse 1 gem. PN-EN 60228	Power conductors	Copper, solid class 1 acc. PN-EN 60228
Schutz- und Erdleiter	Verzinnertes Kupfer, feste Klasse 1 gem. PN-EN 60228	Protective and ground conductor	Tinplated copper, solid class 1 acc. PN- EN 60228
Isolierung	Isolierendes Polyethylen	Insulation	Insulating polyethylene
Leiterfarben	Stromleiter: roter und blauer Schutzleiter: gelbgrün	Conductor colours	Power conductors: red and blue protective conductor: yellow-green
Leiterbildschirm	Geflecht aus Kupferdrähten mit Erdungsleiter 0,8 mm	Conductor screen	Braid of cooper wires with earthing conductor 0,8 mm
Abgeschirmte Paarhülle	PVC	Screened pair sheath	PVC
Rüstung	Abgeschirmte Paare, die um den Schutzleiter gestrandet sind	Stranding element	Screened pairs stranded around the protective conductor
Außenhülle	Spezielles, nicht brennbares PVC zur Verhinderung der Flammenausbreitung (gemäß PN-EN 60332-1, getestet an einem einzelnen Kabel und PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, getestet an gebündelten Kabeln der Kategorie C), Sauerstoffindex > 29	Outer sheath	Special, non-flammable PVC preventing flame propagation (acc. PN-EN 60332-1 tested on a single cable and PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 tested on category C bunched cables), oxygen index > 29
Mantelfarbe	Grau	Sheath colour	Grey

■ Betriebseigenschaften / Operating Characteristics

Leiterpaarschleifenwiderstand bei 20 ° C	für 0,6 mm - max. 133,2 Ω / km für 0,8 mm - max. 73,6 Ω / km für 1,2 mm - max. 32,6 Ω / km	Conductor pair loop resistance at 20 ° C	for 0,6 mm – max. 133,2 Ω/km for 0,8 mm – max. 73,6 Ω/km for 1,2 mm – max. 32,6 Ω/km
Isolationswiderstand	Mindest. 1500 MΩxkm	Insulation resistance	min. 1500 MΩxkm
Kapazität	max. 55 nF / km	Capacitance	max. 55 nF/km
Induktivität	max. 0,8 nF / km	Inductivity	max. 0,8 nF/km
Prüfspannung	2000 V AC oder 2800 V DC	Test voltage	2000 V AC or 2800 V DC
Betriebstemperatur	-5 ° C bis 70 ° C.	Operating temperature	-5°C to 70°C
Mindest. Biegungsradius	10 x Ø	Min. bending radius	10 x Ø

Produktcode Product code	Paare x Leiter Ø Pairs x conductor dia. (n x 2 x mm)	Berechneter OD Calculated OD (mm)	Kabelgewicht Cable weight (kg/km)
3125955	2 x 2 x 0,6 +1	17,0	227
3125956	4 x 2 x 0,6 +1	19,3	292
3125957	5 x 2 x 0,6 +1	21,0	338
3125958	6 x 2 x 0,6 +1	22,7	380
3125959	8 x 2 x 0,6 +1	24,4	442
3125960	10 x 2 x 0,6 +1	28,4	530
3125961	12 x 2 x 0,6 +1	29,3	585
3125962	16 x 2 x 0,6 +1	32,6	721
3125963	20 x 2 x 0,6 +1	36,3	864
3125964	24 x 2 x 0,6 +1	40,5	1023
3125965	33 x 2 x 0,6 +1	44,8	1292
3125966	36 x 2 x 0,6 +1	46,6	1388
3125967	2 x 2 x 0,8 +1	17,8	250
3125968	4 x 2 x 0,8 +1	20,1	336
3125969	5 x 2 x 0,8 +1	21,9	385
3125970	6 x 2 x 0,8 +1	23,7	435
3125971	8 x 2 x 0,8 +1	25,5	512
3125972	10 x 2 x 0,8 +1	29,8	623
3125973	12 x 2 x 0,8 +1	30,8	694
3125974	16 x 2 x 0,8 +1	34,3	863
3125975	20 x 2 x 0,8 +1	37,8	1040
3125976	24 x 2 x 0,8 +1	42,7	1234
3125977	33 x 2 x 0,8 +1	47,2	1573
3125978	36 x 2 x 0,8 +1	49,2	1695
3125979	2 x 2 x 1,2 +1	18,5	296
3125980	4 x 2 x 1,2 +1	20,4	433
3125981	5 x 2 x 1,2 +1	22,7	504
3125982	6 x 2 x 1,2 +1	25,7	575
3125983	8 x 2 x 1,2 +1	27,7	693
3125984	10 x 2 x 1,2 +1	32,7	863
3125985	12 x 2 x 1,2 +1	33,8	974
3125986	16 x 2 x 1,2 +1	37,7	1230
3125987	20 x 2 x 1,2 +1	42,0	1498
3125988	24 x 2 x 1,2 +1	47,1	1783
3125989	33 x 2 x 1,2 +1	52,1	2315
3125990	36 x 2 x 1,2 +1	54,2	2500

- 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.