



■ Anwendung / Application

Kabel für Telekommunikationsnetze in Streifen- und Tagebauminen in Gebieten, in denen keine Explosionsgefahr besteht, und in unterirdischen Minen, in Gebieten ohne Methan und in Ausgrabungsstätten, die als Explosionsgefahr für Kohlenstaub der Klasse „A“ eingestuft sind. Die Kabel können in Schächten und Ausgrabungsstätten mit einem Neigungswinkel von bis zu 90° verlegt werden.

Cables for telecommunications networks in strip and open-pit mines in areas where no explosion hazard exists, and underground mines, in areas without methane, and in excavation sites categorised as class “A” coal dust explosion hazard. The cables can be installed in shafts and excavation sites with an inclination angle up to 90°.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigenten	Kupfer, feste Klasse 1 gem. PN-EN 60228	Conductors	Copper, solid class 1 acc. PN-EN 60228
Isolierung	Isolierendes Polyethylen	Insulation	Insulating polyethylene
Leiterfarben	Gemäß Tabelle am Ende dieses Abschnitts	Conductor colours	As per table at the end of this section
Verseilungselement	Leiter paarweise verdrehte Leiter, gebündelte Paare, die mit Klebeband in verschiedenen Farben oder mit folgender Nummer markiert sind, Bündel, die in Schichten verseilt sind, um das Verseilungselement zu bilden	Stranding element	Conductors twisted in pairs, bunched pairs marked with tape in different colours or with following number, bunches stranded in layers to form the stranding element
Läppen von Verseilungselementen	Polyesterfolie	Stranding element lapping	Polyester film
Innenhülle	PVC	Inner sheath	PVC
Rüstung	Runde verzinkte Stahldrähte	Armour	Round galvanised steel wires
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	max. 73,6 Ω/km	Conductor pair loop resistance at 20 ° C	max. 73,6 Ω/km
Isolationswiderstand	Mindest. 1500 MΩxkm	Insulation resistance	min. 1500 MΩxkm
Effektive Kapazität jedes Paares	max. 55 nF / km	Effective capacitance of each pair	max. 55 nF/km
Kapazitätsasymmetrie zwischen benachbarten Paaren	für Kabelabschnitt = 500 m: max. 500 pF	Capacitance asymmetry between adjoining pairs	for cable section = 500m: max. 500 pF
Prüfspannung	700 V AC oder 1000 V DC	Test voltage	700 V AC or 1000 V DC
Betriebstemperatur	-5 ° C bis 70 ° C.	Operating temperature	-5°C to 70°C
Mindest. Biegunsradius	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)
3125944	5x2x0,8	15,6	538
3125945	10x2x0,8	19,0	793
3125946	16x2x0,8	22,1	1070
3125947	24x2x0,8	24,5	1287
3125948	33x2x0,8	27,5	1550
3125949	56x2x0,8	32,0	2084
3125950	60x2x0,8	32,4	2151
3125951	100x2x0,8	41,5	3237
3125952	120x2x0,8	44,8	3707
3125953	200x2x0,8	54,1	5281

- 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.