



■ Anwendung / Application

Kabel zur Kommunikation, Signalisierung und Steuerung von Bergbaumaschinen in Streifen-, Tagebau- und Sandgruben.

Cable for communication, signalling and control of mining machinery in strip, open pit mines and sand pits.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------------------|--|-------------------|---|
| Dirigenten | Kupfer, verzinnt, mehradrig Klasse 6 gem. PN-EN 60228 | Conductors | Copper, tin-plated, multistranded class 6 acc. PN- EN 60228 |
| Isolierung | Festigkeitsparameter der thermoplastischen Elastomere auf EPR-Basis: mechanische Festigkeit min. 12,5 MPa, Dehnung: min. 300% Härte: 70 Shore A. | Insulation | EPR base thermoplastic elastomers strength parameters: mechanical strength min. 12,5 MPa, elongation: min. 300% hardness: 70 Shore A |
| Leitermarkierung | Wie in der Tabelle angegeben | Conductor marking | As per table |
| Rüstung | Paare, die in Schichten mit einer tragenden Linie gestrandet und mit Östrofolband umwickelt sind | Stranding element | Pairs stranded in layers with a load bearing line, wrapped in estrofol tape |
| Innenhülle | Thermoplastisches Elastomer, natürliche Farbe; Festigkeitsparameter: mechanische Festigkeit min. 5 MPa, Dehnung min. 250% | Inner sheath | Thermoplastic elastomer, natural colour; strength parameters: mechanical strength min. 5 MPa, elongation min. 250 % |
| Gemeinsamer Bildschirm | Verzinntes Kupferdrahtgeflecht auf einem Außenmantel mit Abdeckkapazität min. 65% | Common screen | Tin-plated cooper wire braid on an outer sheath with covering capacity min. 65 % |
| Außenhülle | Spezialmischung aus thermoplastischen Polyolefinen mit mechanischer Festigkeit min. 12,5 MPa und Dehnung min. 300% und Reißfestigkeit min. 300 N / cm ² , Gewährleistung des Kabelwiderstands gegen: - UV-Strahlung - Ozon - Öl und Benzin - vermindernde Entflammbarkeit (Sauerstoffindex 32%) | Outer sheath | Special mix of thermoplastic polyolefins with mechanical strength min. 12,5 MPa and elongation min. 300 % and tearing resistance min. 300 N/cm ² , ensuring cable resistance to: - UV radiation - ozone - oil and petrol - reduced flammability (oxygen index 32%) |
| Mantelfarbe | Schwarz | Sheath colour | Black |

■ Betriebseigenschaften / Operating Characteristics

| | | | |
|---|--|---|--|
| Widerstand jeder Leiterisolierung pro 1 km Kabel | Mindest. 200 MΩ | Resistance of each conductor insulation per 1 km of cable | min. 200 MΩ |
| Effektive Kapazität jedes Paars pro 1 km Kabel | max. 65 nF / km | Effective capacitance of each pair per 1 km of cable | max. 65 nF/km |
| Kapazitätsasymmetrie zwischen benachbarten Bündeln von Paaren | max. 1,5 L pF (L - Kabellänge [m]). | Capacitance asymmetry between adjoining bunches of pairs | max. 1,5 L pF (L - cable length [m]). |
| Dämpfungsverlust bei 800 Hz | max. 1 dB / km | Attenuation loss at 800 Hz | max. 1 dB/km |
| Betriebstemperatur | -30 °C bis 70 °C. | Operating temperature | -30°C to 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | bis zu 100% | Relative air humidity | up to 100% |
| Installationstemperatur | -5 °C bis 50 °C. | Installation temperature | -5°C to 50 °C |
| Mindest. Biegungsradius | 6 x Ø | Min. bending radius | 6 x Ø |
| Zugspannung | Überschreiten Sie nicht 15 N / mm ² statische Zugspannung für jeden Leiter während der Installation und Verwendung. | Tensile stress | do not exceed 15 N/mm ² static tensile stress for each conductor during installation and use. |

| Produktcode Product code | Paar- und Leiterquerschnitt Pairs and conductor cross section (n x mm ²) | Berechneter OD Calculated OD (mm) | Berechnetes Kupfer Nr. Calculated copper no. (kg/km) |
|-----------------------------|--|---|---|
| 3125991 | 2 x 2 x 0,6 +1 | 13,6 | 82 |
| 3125992 | 4 x 2 x 0,6 +1 | 16,2 | 160 |
| 3125993 | 5 x 2 x 0,6 +1 | 20,3 | 278 |
| 3125994 | 6 x 2 x 0,6 +1 | 25,9 | 507 |

■ 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.