

HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOSA 500

Instrumentationskabel, feuerbeständig, halogenfrei, XLPE/IS/OS/LS0H/SWA/LS0H



HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOSA 500 CE

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach DIN EN 50288-7
- **Temperaturbereich**
bewegt -10°C bis +90°C
nicht bewegt -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**
U_{AC} 500 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Mindestbiegeradius**
nicht bewegt 10 x Kabel Ø
- **Isolationswiderstand**
> 5000 MΩxkm
- **Betriebskapazität**
Kabelelement: < 100 pF/m
- **Induktivität**
max. 1 mH/km
- **L/R (ratio)**
< 40 µH/Ω

Aufbau

- Cu-Litze, blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.2 / IEC 60228 Kl.2
- Feuerbarriere: MICA Band
- Aderisolation: XLPE nach EN 50290-2-29
- Adern in Paaren oder Dreiern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung
Paare: BL, SW
Dreier: BL, SW, RT
blaue Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Individuelle Schirmung: Paare oder Dreier individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (fest 0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: LS0H Mischungstyp nach EN 50290-2-27
- Armierung: Einzelschicht aus verzinktem Runddraht nach EN 10257-1
- Außenmantel: LS0H Mischungstyp nach EN 50290-2-27
- Innen- und Außenmantelfarbe: orange (RAL 2004)
- metermarkiert

Eigenschaften

- Geringe Leitungsdämpfung und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen lange Übertragungsstrecken
- Kabelelemente werden aus nicht-hygroskopischem Material hergestellt
- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- **Prüfungen**
 - Feuerbeständig nach IEC 60331-21
 - Flammwidrig nach DIN VDE 482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 - Bündelbrandtest nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Kat. C)
 - Bündelbrandtest nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Kat. A)
 - Korrosivität der Verbrennungsgase nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
 - Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1 / DIN EN 61034-1 / IEC 61034-1
 - Halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
 - Ölbeständig nach IEC 60811-532 / NEMA WC 57 / IEC 60811-404
 - UV- und sonnenlichtbeständig nach ISO 4892-3 & UL 1581 Sektion 1200
 - Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach IEC 600079-14 Sek. 16.2.2

Hinweise

- Der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Version für den Einbau in Schiffen nach IEC 60092-350 auf Anfrage

Verwendung

Zur Übertragung von Daten- und Steuersignalen in rauen Umgebungen wie in der Öl-, Gas- und petrochemischen Industrie. Die Kabel sind geeignet für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, Freiflächen und unterirdischen Netzwerken. Im Brandfall ermöglicht das Kabel einen Funktionserhalt des Stromkreises für mindestens 180 Minuten.

CE= Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11016416	2 x 2 x 1,5	16	19,5 - 23,2	73,1	706
11016417	4 x 2 x 1,5	16	22,2 - 26,5	141,2	1002
11016418	6 x 2 x 1,5	16	26,0 - 31,0	209,1	1357
11016419	8 x 2 x 1,5	16	29,9 - 35,7	277,1	1702
11016420	10 x 2 x 1,5	16	33,7 - 40,2	345,2	2103

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11016421	12 x 2 x 1,5	16	34,8 - 41,6	413,2	2279
11016428	2 x 3 x 1,5	16	21,2 - 25,3	104,2	897
11016429	4 x 3 x 1,5	16	24,3 - 29,0	188,4	1210

Technische Änderungen vorbehalten.