

HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES OSA 500

Instrumentationskabel, feuerbeständig, halogenfrei, XLPE/OS/SWA/LSOH



HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES OSA 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)**
1,5 mm² < 40 µH/Ω
≥ 2,5 mm² < 60 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
Vierer: BL, SW, GR, RT
5 Adern: BL, BR, SW, GR, RT
blaue Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PET Band auf verzinneter Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: LSOH Mischungstyp nach EN 50290-2-27
- Armierung: Einzelschicht aus verzinktem Runddraht nach EN 10257-1
- Außenmantel: LSOH 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
11016406	1 x 2 x 1,5	16	12,0 - 14,2	36,2	347
11016407	2 x 2 x 1,5	16	15,9 - 18,9	67,3	542
11016408	4 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,6	129,5	828
11016409	6 x 2 x 1,5	16	21,6 - 25,9	191,7	1107
11016410	8 x 2 x 1,5	16	23,8 - 28,6	253,9	1312
11016411	10 x 2 x 1,5	16	26,7 - 32,1	316,1	1535
11016412	12 x 2 x 1,5	16	27,5 - 33,1	378,3	1880
11016413	1 x 3 x 1,5	16	12,5 - 14,8	51,7	392
11016414	2 x 3 x 1,5	16	17,2 - 20,5	98,4	640

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11016415	4 x 3 x 1,5	16	20,3 - 24,3	177,6	1018
11015824	1 x 2 x 2,5	14	12,9 - 15,7	56,9	416
11015825	1 x 3 x 2,5	14	13,5 - 16,4	82,8	471
11015826	1 x 4 x 2,5	14	14,5 - 17,7	108,8	538
11015953	5 x 2,5	14	15,5 - 18,9	124,8	628
11015954	1 x 3 x 4	12	15,3 - 18,3	120,0	581
11015955	1 x 4 x 4	12	16,3 - 19,6	158,4	682
11015956	5 x 4	12	17,5 - 21,0	196,8	859

Technische Änderungen vorbehalten.