

# HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOS 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOS 500 €

## 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 7,5 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/PET Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (fest 0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PET Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Außenmantel: LSOH Mischungstyp nach EN 50290-2-27
- 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 60811-404 / 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 (mm<sup>2</sup>) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- Nicht 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.

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

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11016566	2 x 2 x 1,5	16	14,9 - 18,0	73,1	206
11016567	4 x 2 x 1,5	16	17,9 - 21,5	141,2	340
11016568	6 x 2 x 1,5	16	21,6 - 26,0	209,1	534
11016569	8 x 2 x 1,5	16	24,5 - 29,5	277,1	669
11016570	10 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,0	345,2	798

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11016571	12 x 2 x 1,5	16	29,3 - 35,2	413,2	918
11016573	2 x 3 x 1,5	16	16,8 - 20,2	104,2	272
11016579	4 x 3 x 1,5	16	19,9 - 24,0	188,4	459

Technische Änderungen vorbehalten.