

HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOS 500

Cable de instrumentación, Resistente al fuego, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LSOH



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

Datos técnicos

- Cable de instrumentación de acuerdo a DIN EN 50288-7
- **Rango de temperatura**
flexible desde -10°C hasta +90°C
instalación fija desde -30°C hasta +90°C
- **Tensión nominal**
 U_{AC} 500 V
- **Tensión de prueba**
2000 V
- **Radio de curvatura mínimo**
instalación fija 7,5 x diámetro del cable Ø
- **Resistencia del aislamiento**
> 5000 MΩxkm
- **Capacitancia mutua**
cable element: < 100 pF/m
- **Inductancia**
máx. 1 mH/km
- **L/R (ratio)**
< 40 µH/Ω

Estructura

- Conductor de cobre puro, trenzado de acuerdo a DIN VDE 0295 cl. 2 / IEC 60228 cl. 2
- Barrera contra fuego: Cinta MICA
- Aislamiento de conductor: XLPE de acuerdo a EN 50290-2-29
- Conductores trenzados en pares, triadas, quads o 5 multi-conductores
- Conductores trenzados en conjunto en un cable con longitud de paso óptima
- Código de colores
pares: Azul y Negro
triadas: Azul, Negro y Rojo
conductores azules numerados continua con numeros negros
- Pantalla Individual (pares o triadas): Cinta de ALU/PET encima de un dren de cobre estañado (sólido 0,6 mm)
- Pares o triadas apantalladas trenzadas con longitud de paso óptima
- Pantalla Overall/Total: Cinta de ALU/PET encima de un dren de cobre estañado (7x0,3 mm)
- Cubierta exterior: Compuesto LSOH de acuerdo a 50290-2-27
- Color de cubierta exterior: Naranja (RAL 2004)
- Con marcación de metros

Propiedades

- El bajo nivel de atenuación de la línea y las bajas capacitancias mutuas permiten largas distancias de transmisión
- Partes de los cables se producen de materiales no higroscópicos
- Resistencia a hidrocarburos
- Baja emisión de humo y cero halógenos (LSOH)

Pruebas

- Resistente al fuego de acuerdo a IEC 60331-21
- Retardante a la flama de acuerdo a DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Prueba de flama a varios cables en bulto por 20 min. vertical de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Cat. C)
- Prueba de flama a varios cables en bulto por 40 min. vertical de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Corrosión de gases de combustión de acuerdo a DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Densidad de humo según DIN VDE 0482-1034-1 / DIN EN 61034-1 / IEC 61034-1
- Libre de halógenos de acuerdo a DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Resistente a aceite de acuerdo a ICEA S-73-532 / NEMA WC 57 / IEC 60811-404
- Resistencia a rayos UV y luz solar de acuerdo a ISO 4892-3 & UL 1581 sección 1200
- Adecuado para instalación en áreas peligrosas de acuerdo a IEC 60079-14 sección 16.2.2

Nota

- El conductor es fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- No adecuado para instalación enterrada
- Versión para instalación en barcos o costa afuera disponible bajo solicitud del cliente de acuerdo a IEC 60092-350

Aplicación

Para la transmisión de señales digitales y analógicas en áreas de uso rudo como la industria del petróleo, del gas y de la industria petroquímica. Los cables son diseñados para instalaciones fijas en lugares secos y húmedos, en el exterior o interior y también en redes subterráneas. En caso de un incendio, el cable mantiene la integridad del circuito eléctrico durante min. 180 minutos.

C€ = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOS 500

Cable de instrumentación, Resistente al fuego, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LS0H

Ref.	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. 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

Ref.	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11016570	10 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,0	345,2	798
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

Cambios técnicos reservados.