

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOS 300

Cable de instrumentación, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LSOH



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOS 300 C€

Datos técnicos

- Cables de instrumentación de acuerdo a EN 50288-7
- Rango de temperatura**
instalación flexible -5°C a +50°C
instalación fija -30°C a +90°C
- Tensión nominal**
U AC 300 V
- Tensión de prueba**
conductor/conductor 1500 V
conductor/pantalla 1500 V
- Radio mínimo de curvatura**
instalación fija 7,5x diámetro del cable Ø
- Resistencia del aislamiento**
> 5000 MΩxkm
- Capacitancia mutua**
máx. 150 pF/m
- Inductancia**
máx. 1 mH /km
- L/R (ratio)**
0,5 mm² < 25 µH/Ω
0,75 mm² < 25 µH/Ω
1 mm² < 25 µH/Ω
1,5 mm² < 40 µH/Ω
2,5 mm² < 60 µH/Ω

Estructura

- Conductor de cobre puro multifilar de acuerdo a DIN VDE 0295 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Aislamiento de XLPE de acuerdo a EN 50290-2-29
- Conductores trenzados en pares, triadas o cuartetos
- Conductores trenzados en conjunto con elementos de cableado con longitud de paso óptima
- Identificación de conductores
pares: Blanco, Negro
triadas: Blanco, Negro, Rojo
cuartetos: Blanco, Negro, Rojo, Gris
conductores blancos con numeración continua de color negro
- Pantalla individual con cinta recubierta de ALU/PE encima de un dren de cobre estañado (sólido 0.6mm)
- Elementos de cableado trenzados con longitud de paso óptima
- Pantalla total: cinta recubierta de ALU/PE encima de un dren de cobre estañado (7x0.3mm)
- Cubierta exterior: LSOH de acuerdo a EN 50290-2-27
- Color de cubierta exterior: negro o azul
- con marcación de metros

Propiedades

- El bajo nivel de atenuación de línea y bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
- Los elementos de cable están fabricados con materiales no higroscópicos
- Baja emisión de humo y cero halógenos (LSOH)

Pruebas

- 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 de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Libre de halógenos de acuerdo a DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Corrosión de gases de combustión de acuerdo a DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Densidad de humo de acuerdo a DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Resistencia al aceite de acuerdo a ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- Resistente a rayos UV de acuerdo a UL 1581 sección 1200

Nota

- Denominación alternativa:
RE-2X(St)H PiMF
- No adecuado para instalación enterrada
El conductor son fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- También ofrecemos conectores tipo glándulas
HELUTOP® HT-MS-EX-d

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, áreas abiertas en el exterior o interior y también en redes subterráneas.

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

Ref. Color de la cubierta negro	Color de la cubierta azul	N° de pares x sección nominal mm²	N.° AWG	Ø exterior min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11016891	11017027	2 x 2 x 0,5	20	8,3 - 10,7	31,6	85
11016892	11017028	4 x 2 x 0,5	20	9,5 - 12,3	58,2	133
11016893	11017029	5 x 2 x 0,5	20	10,5 - 13,7	71,4	158
11016894	11017030	6 x 2 x 0,5	20	11,4 - 14,9	84,7	190
11016895	11017031	8 x 2 x 0,5	20	13,0 - 16,9	111,2	227
11016896	11017032	10 x 2 x 0,5	20	14,6 - 19,0	137,8	272
11016897	11017033	12 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,9	164,4	313
11016898	11017034	15 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	204,1	391
11016899	11017035	16 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	217,4	408
11016900	11017036	20 x 2 x 0,5	20	18,9 - 24,8	270,5	496
11016901	11017037	24 x 2 x 0,5	20	21,1 - 27,7	323,6	589
11016902	11017038	30 x 2 x 0,5	20	22,3 - 29,3	403,2	722
11016903	11017039	36 x 2 x 0,5	20	24,3 - 31,9	482,9	863
11016904	11017040	2 x 3 x 0,5	20	9,1 - 11,8	42,0	103
11016905	11017041	3 x 3 x 0,5	20	9,6 - 12,4	60,5	134
11016911	11017047	2 x 4 x 0,5	20	10,5 - 13,6	52,4	129
11016912	11017048	3 x 4 x 0,5	20	11,1 - 14,4	76,0	162

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H IOS 300

Cable de instrumentación, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LS0H

Ref. Color de la cubierta negro	Color de la cubierta azul	N° de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11016918	11017054	2 x 2 x 0,75	19	8,9 - 11,0	42,0	99
11016919	11017055	4 x 2 x 0,75	19	10,5 - 13,1	78,9	157
11016920	11017056	5 x 2 x 0,75	19	11,4 - 14,2	97,3	193
11016921	11017057	6 x 2 x 0,75	19	12,4 - 15,4	115,8	234
11016922	11017058	8 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,5	152,7	279
11016923	11017059	10 x 2 x 0,75	19	16,1 - 20,0	189,6	340
11016924	11017060	12 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,8	226,6	393
11016925	11017061	15 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	281,9	492
11016926	11017062	16 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	300,3	516
11016927	11017063	20 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,0	374,2	625
11016928	11017064	24 x 2 x 0,75	19	23,3 - 29,1	448,0	748
11016929	11017065	30 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,8	558,7	907
11016930	11017066	36 x 2 x 0,75	19	26,8 - 33,5	669,5	1095
11016931	11017067	2 x 3 x 0,75	19	9,8 - 12,2	57,6	127
11016932	11017068	3 x 3 x 0,75	19	10,6 - 13,2	83,8	161
11016938	11017074	2 x 4 x 0,75	19	11,4 - 14,1	73,1	159
11016939	11017075	3 x 4 x 0,75	19	12,1 - 15,0	107,1	203
11016945	11017081	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	52,4	117
11016946	11017082	4 x 2 x 1	18	10,9 - 13,9	99,7	183
11016947	11017083	5 x 2 x 1	18	11,9 - 15,2	123,2	226
11016948	11017084	6 x 2 x 1	18	13,1 - 16,8	146,9	277
11016949	11017085	8 x 2 x 1	18	14,7 - 18,8	194,2	333
11016950	11017086	10 x 2 x 1	18	16,8 - 21,6	241,5	396
11016951	11017087	12 x 2 x 1	18	17,3 - 22,4	288,8	471
11016952	11017088	15 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	359,6	590
11016953	11017089	16 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	383,3	619
11016954	11017090	20 x 2 x 1	18	21,8 - 28,0	477,9	752
11016955	11017091	24 x 2 x 1	18	24,3 - 31,4	572,4	900
11016956	11017092	30 x 2 x 1	18	25,9 - 33,5	714,2	1095
11016957	11017093	36 x 2 x 1	18	28,1 - 36,4	856,1	1323
11016958	11017094	2 x 3 x 1	18	10,4 - 13,3	73,1	147
11016959	11017095	3 x 3 x 1	18	11,0 - 14,0	107,1	189
11016965	11017101	2 x 4 x 1	18	11,8 - 15,1	93,9	187
11016966	11017102	3 x 4 x 1	18	12,7 - 16,4	138,2	241
11016973	11017109	2 x 2 x 1,5	16	11,4 - 13,9	73,1	154
11016974	11017110	4 x 2 x 1,5	16	13,5 - 16,5	141,2	253
11016975	11017111	5 x 2 x 1,5	16	14,8 - 18,0	175,1	314
11016976	11017112	6 x 2 x 1,5	16	16,3 - 19,9	209,1	381
11016977	11017113	8 x 2 x 1,5	16	18,5 - 22,6	277,1	462
11016978	11017114	10 x 2 x 1,5	16	21,1 - 25,8	345,2	562
11016979	11017115	12 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,6	413,2	658
11016980	11017116	15 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	515,2	837
11016981	11017117	16 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	549,2	875
11016982	11017118	20 x 2 x 1,5	16	27,4 - 33,6	685,3	1065
11016983	11017119	24 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,7	821,2	1267
11016984	11017120	30 x 2 x 1,5	16	32,8 - 40,2	1025,2	1557
11016985	11017121	36 x 2 x 1,5	16	35,6 - 43,7	1229,4	1886
11016986	11017122	2 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	104,2	203
11016987	11017123	3 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,6	153,8	272
11016993	11017129	2 x 4 x 1,5	16	14,7 - 18,0	135,3	259
11016994	11017130	3 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,4	200,4	348

Cambios técnicos reservados.