

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOSA 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOSA 500 C€

Datos técnicos

- Cable 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 500 V
- **Tensión de prueba**
conductor/conductor 2000 V
conductor/pantalla 2000 V
- **Radio mínimo de curvatura**
instalación fija 10x cable Ø
- **Resistencia del aislamiento**
> 5000 MΩxkm
- **Capacitancia mutua**
par simple: 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: Azul, Negro
triadas: Azul, Negro, Rojo
cuartetos: Azul, Negro, Rojo, Gris
conductores azules con numeración continúa de color negro
- Pantalla individual por pares, triadas o cuartetos
- 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 interior: LSOH de acuerdo a EN 50290-2-27
- Armadura: capa de hilos redondos de acero galvanizados (GSWA) de acuerdo a EN 10257-1
- 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 del 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)HRH PiMF
- Adecuado para instalación enterrada
- El conductor es fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- También ofrecemos conectores tipo glándulas **HELUTOP® HT-MS-EX-d / e4**

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
11010817	11010953	2 x 2 x 0,5	20	13,5 - 16,7	31,6	380
11010818	11010954	4 x 2 x 0,5	20	15,2 - 18,9	58,2	467
11010819	11010955	5 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,2	71,4	546
11010820	11010956	6 x 2 x 0,5	20	17,3 - 21,6	84,7	608
11010821	11010957	8 x 2 x 0,5	20	19,8 - 24,7	111,2	824
11010822	11010958	10 x 2 x 0,5	20	22,0 - 27,6	137,8	927
11010823	11010959	12 x 2 x 0,5	20	22,6 - 28,4	164,4	1016
11010824	11010960	15 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	204,1	1206
11010825	11010961	16 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	217,4	1224
11010826	11010962	20 x 2 x 0,5	20	27,2 - 34,3	270,5	1433
11010827	11010963	24 x 2 x 0,5	20	30,7 - 38,7	323,6	1825
11010828	11010964	30 x 2 x 0,5	20	32,5 - 41,1	403,2	2053
11010829	11010965	36 x 2 x 0,5	20	34,9 - 44,1	482,9	2343
11010830	11010966	2 x 3 x 0,5	20	14,7 - 18,2	42,0	430
11010831	11010967	3 x 3 x 0,5	20	15,3 - 19,0	60,5	475
11010837	11010973	2 x 4 x 0,5	20	16,2 - 20,1	52,4	514
11010838	11010974	3 x 4 x 0,5	20	16,9 - 21,2	76,0	570

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H IOSA 500

Cable de instrumentación, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LS0H/SWA/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
11010844	11010980	2 x 2 x 0,75	19	14,2 - 17,0	42,0	410
11010845	11010981	4 x 2 x 0,75	19	16,0 - 19,4	78,9	535
11010846	11010982	5 x 2 x 0,75	19	17,1 - 20,8	97,3	600
11010847	11010983	6 x 2 x 0,75	19	18,5 - 22,5	115,8	811
11010848	11010984	8 x 2 x 0,75	19	20,9 - 25,4	152,7	912
11010849	11010985	10 x 2 x 0,75	19	23,3 - 28,4	189,6	1051
11010850	11010986	12 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,1	226,6	1139
11010851	11010987	15 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	281,9	1384
11010852	11010988	16 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	300,3	1408
11010853	11010989	20 x 2 x 0,75	19	30,0 - 36,5	374,2	1843
11010854	11010990	24 x 2 x 0,75	19	33,0 - 40,2	448,0	2046
11010855	11010991	30 x 2 x 0,75	19	34,8 - 42,5	558,7	2361
11010856	11010992	36 x 2 x 0,75	19	37,5 - 45,9	669,5	2693
11010857	11010993	2 x 3 x 0,75	19	15,4 - 18,6	57,6	465
11010858	11010994	3 x 3 x 0,75	19	16,1 - 19,5	83,8	547
11010864	11011000	2 x 4 x 0,75	19	17,1 - 20,7	73,1	562
11010865	11011001	3 x 4 x 0,75	19	18,1 - 21,9	107,1	635
11010871	11011007	2 x 2 x 1	18	14,7 - 18,1	52,4	438
11010872	11011008	4 x 2 x 1	18	16,4 - 20,2	99,7	576
11010873	11011009	5 x 2 x 1	18	17,6 - 21,7	123,2	650
11010874	11011010	6 x 2 x 1	18	19,7 - 24,3	146,9	879
11010875	11011011	8 x 2 x 1	18	21,7 - 27,0	194,2	1001
11010876	11011012	10 x 2 x 1	18	24,0 - 29,9	241,5	1131
11010877	11011013	12 x 2 x 1	18	24,6 - 30,7	288,8	1264
11010878	11011014	15 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	359,6	1521
11010879	11011015	16 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	383,3	1550
11010880	11011016	20 x 2 x 1	18	30,9 - 38,5	477,9	2029
11010881	11011017	24 x 2 x 1	18	34,2 - 42,8	572,4	2293
11010882	11011018	30 x 2 x 1	18	36,1 - 45,2	714,2	2666
11010883	11011019	36 x 2 x 1	18	38,7 - 48,5	856,1	3359
11010884	11011020	2 x 3 x 1	18	15,8 - 19,5	73,1	523
11010885	11011021	3 x 3 x 1	18	16,5 - 20,4	107,1	592
11010891	11011027	2 x 4 x 1	18	17,5 - 21,7	93,9	606
11010892	11011028	3 x 4 x 1	18	18,6 - 23,1	138,2	846
11010899	11011035	2 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,2	73,1	511
11010900	11011036	4 x 2 x 1,5	16	18,2 - 21,8	141,2	660
11010901	11011037	5 x 2 x 1,5	16	20,2 - 24,3	175,1	910
11010902	11011038	6 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,2	209,1	1033
11010903	11011039	8 x 2 x 1,5	16	24,0 - 28,9	277,1	1171
11010904	11011040	10 x 2 x 1,5	16	27,0 - 32,5	345,2	1365
11010905	11011041	12 x 2 x 1,5	16	27,8 - 33,5	413,2	1512
11010906	11011042	15 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	515,2	2038
11010907	11011043	16 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	549,2	2079
11010908	11011044	20 x 2 x 1,5	16	35,0 - 42,3	685,3	2423
11010909	11011045	24 x 2 x 1,5	16	38,5 - 46,7	821,2	2760
11010910	11011046	30 x 2 x 1,5	16	41,6 - 50,3	1025,2	3543
11010911	11011047	36 x 2 x 1,5	16	44,8 - 54,2	1229,4	4075
11010912	11011048	2 x 3 x 1,5	16	17,3 - 20,8	104,2	592
11010913	11011049	3 x 3 x 1,5	16	18,4 - 22,0	153,8	815
11010919	11011055	2 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,2	135,3	852
11010920	11011056	3 x 4 x 1,5	16	21,2 - 25,5	200,4	965
11010926	11011062	2 x 2 x 2,5	14	17,7 - 21,8	114,6	627
11010927	11011063	4 x 2 x 2,5	14	20,9 - 25,9	224,1	1008
11010928	11011064	5 x 2 x 2,5	14	22,6 - 28,0	278,7	1158
11010929	11011065	6 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,3	333,5	1326
11010930	11011066	8 x 2 x 2,5	14	27,2 - 33,9	443,0	1546
11010931	11011067	10 x 2 x 2,5	14	31,5 - 39,3	552,5	2002
11010932	11011068	12 x 2 x 2,5	14	32,6 - 40,7	662,0	2212
11010933	11011069	15 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	826,2	2714
11010934	11011070	16 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	881,0	2776
11010935	11011071	20 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,0	1100,0	3599
11010936	11011072	24 x 2 x 2,5	14	45,0 - 56,3	1318,9	4072
11010937	11011073	30 x 2 x 2,5	14	47,7 - 59,7	1647,3	4747
11010938	11011074	36 x 2 x 2,5	14	52,5 - 65,7	1975,9	6011
11010939	11011075	2 x 3 x 2,5	14	20,0 - 24,8	166,4	895
11010940	11011076	3 x 3 x 2,5	14	21,0 - 26,1	247,1	1043
11010946	11011082	2 x 4 x 2,5	14	22,6 - 28,0	218,3	1075
11010947	11011083	3 x 4 x 2,5	14	23,8 - 29,6	324,9	1266

Cambios técnicos reservados.