

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

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH IOSA 300 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 300 V
- Tensión de prueba**
conductor/conductor 1500 V
conductor/pantalla 1500 V
- Radio mínimo de curvatura**
instalación fija 10x 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 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

- Alternative denomination:
RE-2X(St)HRH PiMF
- Adecuado para instalación enterrada
- The conductor is metrically constructed (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
11010545	11010681	2 x 2 x 0,5	20	12,2 - 15,2	31,6	318
11010546	11010682	4 x 2 x 0,5	20	13,4 - 16,8	58,2	408
11010547	11010683	5 x 2 x 0,5	20	14,5 - 18,2	71,4	455
11010548	11010684	6 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,4	84,7	503
11010549	11010685	8 x 2 x 0,5	20	16,7 - 21,2	111,2	583
11010550	11010686	10 x 2 x 0,5	20	18,5 - 23,5	137,8	652
11010551	11010687	12 x 2 x 0,5	20	19,6 - 24,9	164,4	854
11010552	11010688	15 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	204,1	1011
11010553	11010689	16 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	217,4	1027
11010554	11010690	20 x 2 x 0,5	20	23,3 - 29,9	270,5	1184
11010555	11010691	24 x 2 x 0,5	20	25,7 - 33,0	323,6	1329
11010556	11010692	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,6	403,2	1543
11010557	11010693	36 x 2 x 0,5	20	29,0 - 37,3	482,9	1946
11010558	11010694	2 x 3 x 0,5	20	13,0 - 16,3	42,0	364
11010559	11010695	3 x 3 x 0,5	20	13,5 - 16,9	60,5	410
11010565	11010701	2 x 4 x 0,5	20	14,2 - 17,9	52,4	426
11010566	11010702	3 x 4 x 0,5	20	15,0 - 18,9	76,0	474

Continuación ►

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

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
11010572	11010708	2 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,5	42,0	354
11010573	11010709	4 x 2 x 0,75	19	14,4 - 17,5	78,9	454
11010574	11010710	5 x 2 x 0,75	19	15,3 - 18,7	97,3	506
11010575	11010711	6 x 2 x 0,75	19	16,3 - 19,9	115,8	583
11010576	11010712	8 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,0	152,7	657
11010577	11010713	10 x 2 x 0,75	19	20,5 - 25,0	189,6	888
11010578	11010714	12 x 2 x 0,75	19	21,0 - 25,8	226,6	971
11010579	11010715	15 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	281,9	1159
11010580	11010716	16 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	300,3	1180
11010581	11010717	20 x 2 x 0,75	19	25,3 - 31,0	374,2	1368
11010582	11010718	24 x 2 x 0,75	19	27,7 - 34,1	448,0	1553
11010583	11010719	30 x 2 x 0,75	19	30,0 - 37,0	558,7	2013
11010584	11010720	36 x 2 x 0,75	19	32,4 - 39,9	669,5	2260
11010585	11010721	2 x 3 x 0,75	19	13,7 - 16,7	57,6	410
11010586	11010722	3 x 3 x 0,75	19	14,5 - 17,7	83,8	459
11010592	11010728	2 x 4 x 0,75	19	15,3 - 18,6	73,1	472
11010593	11010729	3 x 4 x 0,75	19	16,0 - 19,5	107,1	553
11010599	11010735	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	52,4	393
11010600	11010736	4 x 2 x 1	18	14,8 - 18,4	99,7	494
11010601	11010737	5 x 2 x 1	18	15,8 - 19,7	123,2	575
11010602	11010738	6 x 2 x 1	18	16,8 - 21,1	146,9	644
11010603	11010739	8 x 2 x 1	18	18,6 - 23,3	194,2	870
11010604	11010740	10 x 2 x 1	18	21,1 - 26,6	241,5	980
11010605	11010741	12 x 2 x 1	18	21,9 - 27,6	288,8	1092
11010606	11010742	15 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	359,6	1312
11010607	11010743	16 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	383,3	1339
11010608	11010744	20 x 2 x 1	18	26,3 - 33,3	477,9	1566
11010609	11010745	24 x 2 x 1	18	29,0 - 36,8	572,4	1968
11010610	11010746	30 x 2 x 1	18	31,1 - 39,5	714,2	2273
11010611	11010747	36 x 2 x 1	18	33,5 - 42,6	856,1	2592
11010612	11010748	2 x 3 x 1	18	14,1 - 17,5	73,1	445
11010613	11010749	3 x 3 x 1	18	14,9 - 18,5	107,1	502
11010619	11010755	2 x 4 x 1	18	15,7 - 19,6	93,9	536
11010620	11010756	3 x 4 x 1	18	16,5 - 20,7	138,2	612
11010627	11010763	2 x 2 x 1,5	16	15,3 - 18,4	73,1	467
11010628	11010764	4 x 2 x 1,5	16	17,2 - 20,8	141,2	625
11010629	11010765	5 x 2 x 1,5	16	19,3 - 23,2	175,1	855
11010630	11010766	6 x 2 x 1,5	16	20,6 - 24,9	209,1	964
11010631	11010767	8 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,6	277,1	1106
11010632	11010768	10 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,0	345,2	1275
11010633	11010769	12 x 2 x 1,5	16	26,4 - 31,9	413,2	1411
11010634	11010770	15 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	515,2	1902
11010635	11010771	16 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	549,2	1941
11010636	11010772	20 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,0	685,3	2254
11010637	11010773	24 x 2 x 1,5	16	36,4 - 44,1	821,2	2577
11010638	11010774	30 x 2 x 1,5	16	38,4 - 46,7	1025,2	3031
11010639	11010775	36 x 2 x 1,5	16	42,1 - 51,1	1229,4	3809
11010640	11010776	2 x 3 x 1,5	16	16,5 - 19,9	104,2	561
11010641	11010777	3 x 3 x 1,5	16	17,4 - 20,9	153,8	644
11010647	11010783	2 x 4 x 1,5	16	18,6 - 22,5	135,3	800
11010648	11010784	3 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,4	200,4	919

Cambios técnicos reservados.