

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOSA 300 CE

Cable de instrumentación, XLPE/IS/OS/PVC/SWA/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOSA 300 CE

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 10x 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 interior: PVC de acuerdo a EN 50290-2-22
- Armadura: capa de hilos redondos de acero galvanizados (GSWA) de acuerdo a EN 10257-1
- Cubierta exterior: PVC de acuerdo a EN 50290-2-22
- Color de cubierta exterior: negro o azul
- con marcación de metros

Propiedades

- Bajo nivel de atenuación de línea
bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
- Los elementos de cable están fabricados con materiales no higroscópicos

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)
- 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)YRY PiMF
- Adecuado para instalación enterrada
- El conductor son fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- También ofrecemos conectores tipo glándula **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.

CE = 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 mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11012841	11012977	2 x 2 x 0,5	20	12,2 - 15,2	31,6	326
11012842	11012978	4 x 2 x 0,5	20	13,4 - 16,8	58,2	418
11012843	11012979	5 x 2 x 0,5	20	14,5 - 18,2	71,4	467
11012844	11012980	6 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,4	84,7	518
11012845	11012981	8 x 2 x 0,5	20	16,7 - 21,2	111,2	597
11012846	11012982	10 x 2 x 0,5	20	18,5 - 23,5	137,8	663
11012847	11012983	12 x 2 x 0,5	20	19,6 - 24,9	164,4	869
11012848	11012984	15 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	204,1	1030
11012849	11012985	16 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	217,4	1046
11012850	11012986	20 x 2 x 0,5	20	23,3 - 29,9	270,5	1203
11012851	11012987	24 x 2 x 0,5	20	25,7 - 33,0	323,6	1349
11012852	11012988	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,6	403,2	1566
11012853	11012989	36 x 2 x 0,5	20	29,0 - 37,3	482,9	1977
11012854	11012990	2 x 3 x 0,5	20	13,0 - 16,3	42,0	373
11012855	11012991	3 x 3 x 0,5	20	13,5 - 16,9	60,5	420
11012861	11012997	2 x 4 x 0,5	20	14,2 - 17,9	52,4	436
11012862	11012998	3 x 4 x 0,5	20	15,0 - 18,9	76,0	484

Continuación ►

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

Cable de instrumentación, XLPE/IS/OS/PVC/SWA/PVC

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
11012868	11013004	2 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,5	42,0	362
11012869	11013005	4 x 2 x 0,75	19	14,4 - 17,5	78,9	465
11012870	11013006	5 x 2 x 0,75	19	15,3 - 18,7	97,3	520
11012871	11013007	6 x 2 x 0,75	19	16,3 - 19,9	115,8	601
11012872	11013008	8 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,0	152,7	673
11012873	11013009	10 x 2 x 0,75	19	20,5 - 25,0	189,6	896
11012874	11013010	12 x 2 x 0,75	19	21,0 - 25,8	226,6	987
11012875	11013011	15 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	281,9	1181
11012876	11013012	16 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	300,3	1202
11012877	11013013	20 x 2 x 0,75	19	25,3 - 31,0	374,2	1389
11012878	11013014	24 x 2 x 0,75	19	27,7 - 34,1	448,0	1576
11012879	11013015	30 x 2 x 0,75	19	30,0 - 37,0	558,7	2041
11012880	11013016	36 x 2 x 0,75	19	32,4 - 39,9	669,5	2294
11012881	11013017	2 x 3 x 0,75	19	13,7 - 16,7	57,6	419
11012882	11013018	3 x 3 x 0,75	19	14,5 - 17,7	83,8	468
11012888	11013024	2 x 4 x 0,75	19	15,3 - 18,6	73,1	483
11012889	11013025	3 x 4 x 0,75	19	16,0 - 19,5	107,1	564
11012895	11013031	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	52,4	402
11012896	11013032	4 x 2 x 1	18	14,8 - 18,4	99,7	505
11012897	11013033	5 x 2 x 1	18	15,8 - 19,7	123,2	590
11012898	11013034	6 x 2 x 1	18	16,8 - 21,1	146,9	663
11012899	11013035	8 x 2 x 1	18	18,6 - 23,3	194,2	889
11012900	11013036	10 x 2 x 1	18	21,1 - 26,6	241,5	996
11012901	11013037	12 x 2 x 1	18	21,9 - 27,6	288,8	1108
11012902	11013038	15 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	359,6	1335
11012903	11013039	16 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	383,3	1362
11012904	11013040	20 x 2 x 1	18	26,3 - 33,3	477,9	1589
11012905	11013041	24 x 2 x 1	18	29,0 - 36,8	572,4	1995
11012906	11013042	30 x 2 x 1	18	31,1 - 39,5	714,2	2302
11012907	11013043	36 x 2 x 1	18	33,5 - 42,6	856,1	2631
11012908	11013044	2 x 3 x 1	18	14,1 - 17,5	73,1	455
11012909	11013045	3 x 3 x 1	18	14,9 - 18,5	107,1	512
11012915	11013051	2 x 4 x 1	18	15,7 - 19,6	93,9	548
11012916	11013052	3 x 4 x 1	18	16,5 - 20,7	138,2	624
11012923	11013059	2 x 2 x 1,5	16	15,3 - 18,4	73,1	477
11012924	11013060	4 x 2 x 1,5	16	17,2 - 20,8	141,2	639
11012925	11013061	5 x 2 x 1,5	16	19,3 - 23,2	175,1	875
11012926	11013062	6 x 2 x 1,5	16	20,6 - 24,9	209,1	990
11012927	11013063	8 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,6	277,1	1129
11012928	11013064	10 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,0	345,2	1276
11012929	11013065	12 x 2 x 1,5	16	26,4 - 31,9	413,2	1431
11012930	11013066	15 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	515,2	1932
11012931	11013067	16 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	549,2	1971
11012932	11013068	20 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,0	685,3	2282
11012933	11013069	24 x 2 x 1,5	16	36,4 - 44,1	821,2	2609
11012934	11013070	30 x 2 x 1,5	16	38,4 - 46,7	1025,2	3069
11012935	11013071	36 x 2 x 1,5	16	42,1 - 51,1	1229,4	3862
11012936	11013072	2 x 3 x 1,5	16	16,5 - 19,9	104,2	572
11012937	11013073	3 x 3 x 1,5	16	17,4 - 20,9	153,8	656
11012943	11013079	2 x 4 x 1,5	16	18,6 - 22,5	135,3	815
11012944	11013080	3 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,4	200,4	934

Cambios técnicos reservados.