

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

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOSA 500 CE

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 diámetro del 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 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

- El 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 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.

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
11013113	11013249	2 x 2 x 0,5	20	13,5 - 16,7	31,6	389
11013114	11013250	4 x 2 x 0,5	20	15,2 - 18,9	58,2	583
11013115	11013251	5 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,2	71,4	562
11013116	11013252	6 x 2 x 0,5	20	17,3 - 21,6	84,7	758
11013117	11013253	8 x 2 x 0,5	20	19,8 - 24,7	111,2	925
11013118	11013254	10 x 2 x 0,5	20	22,0 - 27,6	137,8	925
11013119	11013255	12 x 2 x 0,5	20	22,6 - 28,4	164,4	1120
11013120	11013256	15 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	204,1	1300
11013121	11013257	16 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	217,4	1321
11013122	11013258	20 x 2 x 0,5	20	27,2 - 34,3	270,5	1483
11013123	11013259	24 x 2 x 0,5	20	30,7 - 38,7	323,6	1869
11013124	11013260	30 x 2 x 0,5	20	32,5 - 41,1	403,2	2083
11013125	11013261	36 x 2 x 0,5	20	34,9 - 44,1	482,9	2383
11013126	11013262	2 x 3 x 0,5	20	14,7 - 18,2	42,0	541
11013127	11013263	3 x 3 x 0,5	20	15,3 - 19,0	60,5	591
11013133	11013269	2 x 4 x 0,5	20	16,2 - 20,1	52,4	612
11013134	11013270	3 x 4 x 0,5	20	16,9 - 21,2	76,0	678

Continuación ►

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

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
11013140	11013276	2 x 2 x 0,75	19	14,2 - 17,0	42,0	419
11013141	11013277	4 x 2 x 0,75	19	16,0 - 19,4	78,9	637
11013142	11013278	5 x 2 x 0,75	19	17,1 - 20,8	97,3	617
11013143	11013279	6 x 2 x 0,75	19	18,5 - 22,5	115,8	834
11013144	11013280	8 x 2 x 0,75	19	20,9 - 25,4	152,7	1025
11013145	11013281	10 x 2 x 0,75	19	23,3 - 28,4	189,6	1049
11013146	11013282	12 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,1	226,6	1259
11013147	11013283	15 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	281,9	1463
11013148	11013284	16 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	300,3	1489
11013149	11013285	20 x 2 x 0,75	19	30,0 - 36,5	374,2	1870
11013150	11013286	24 x 2 x 0,75	19	33,0 - 40,2	448,0	2124
11013151	11013287	30 x 2 x 0,75	19	34,8 - 42,5	558,7	2395
11013152	11013288	36 x 2 x 0,75	19	37,5 - 45,9	669,5	2738
11013153	11013289	2 x 3 x 0,75	19	15,4 - 18,6	57,6	586
11013154	11013290	3 x 3 x 0,75	19	16,1 - 19,5	83,8	651
11013160	11013296	2 x 4 x 0,75	19	17,1 - 20,7	73,1	670
11013161	11013297	3 x 4 x 0,75	19	18,1 - 21,9	107,1	749
11013167	11013303	2 x 2 x 1	18	14,7 - 18,1	52,4	448
11013168	11013304	4 x 2 x 1	18	16,4 - 20,2	99,7	689
11013169	11013305	5 x 2 x 1	18	17,6 - 21,7	123,2	667
11013170	11013306	6 x 2 x 1	18	19,7 - 24,3	146,9	1029
11013171	11013307	8 x 2 x 1	18	21,7 - 27,0	194,2	1022
11013172	11013308	10 x 2 x 1	18	24,0 - 29,9	241,5	1288
11013173	11013309	12 x 2 x 1	18	24,6 - 30,7	288,8	1385
11013174	11013310	15 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	359,6	1622
11013175	11013311	16 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	383,3	1654
11013176	11013312	20 x 2 x 1	18	30,9 - 38,5	477,9	2077
11013177	11013313	24 x 2 x 1	18	34,2 - 42,8	572,4	2371
11013178	11013314	30 x 2 x 1	18	36,1 - 45,2	714,2	2703
11013179	11013315	36 x 2 x 1	18	38,7 - 48,5	856,1	3409
11013180	11013316	2 x 3 x 1	18	15,8 - 19,5	73,1	629
11013181	11013317	3 x 3 x 1	18	16,5 - 20,4	107,1	701
11013187	11013323	2 x 4 x 1	18	17,5 - 21,7	93,9	724
11013188	11013324	3 x 4 x 1	18	18,6 - 23,1	138,2	936
11013195	11013331	2 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,2	73,1	523
11013196	11013332	4 x 2 x 1,5	16	18,2 - 21,8	141,2	675
11013197	11013333	5 x 2 x 1,5	16	20,2 - 24,3	175,1	931
11013198	11013334	6 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,2	209,1	1144
11013199	11013335	8 x 2 x 1,5	16	24,0 - 28,9	277,1	1197
11013200	11013336	10 x 2 x 1,5	16	27,0 - 32,5	345,2	1363
11013201	11013337	12 x 2 x 1,5	16	27,8 - 33,5	413,2	1534
11013202	11013338	15 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	515,2	2072
11013203	11013339	16 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	549,2	2112
11013204	11013340	20 x 2 x 1,5	16	35,0 - 42,3	685,3	2455
11013205	11013341	24 x 2 x 1,5	16	38,5 - 46,7	821,2	2796
11013206	11013342	30 x 2 x 1,5	16	41,6 - 50,3	1025,2	3587
11013207	11013343	36 x 2 x 1,5	16	44,8 - 54,2	1229,4	4134
11013208	11013344	2 x 3 x 1,5	16	17,3 - 20,8	104,2	605
11013209	11013345	3 x 3 x 1,5	16	18,4 - 22,0	153,8	829
11013215	11013351	2 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,2	135,3	934
11013216	11013352	3 x 4 x 1,5	16	21,2 - 25,5	200,4	1054
11013222	11013358	2 x 2 x 2,5	14	17,7 - 21,8	114,6	639
11013223	11013359	4 x 2 x 2,5	14	20,9 - 25,9	224,1	1082
11013224	11013360	5 x 2 x 2,5	14	22,6 - 28,0	278,7	1186
11013225	11013361	6 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,3	333,5	1417
11013226	11013362	8 x 2 x 2,5	14	27,2 - 33,9	443,0	1603
11013227	11013363	10 x 2 x 2,5	14	31,5 - 39,3	552,5	2084
11013228	11013364	12 x 2 x 2,5	14	32,6 - 40,7	662,0	2265
11013229	11013365	15 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	826,2	2759
11013230	11013366	16 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	881,0	2820
11013231	11013367	20 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,0	1100,0	3641
11013232	11013368	24 x 2 x 2,5	14	45,0 - 56,3	1318,9	4118
11013233	11013369	30 x 2 x 2,5	14	47,7 - 59,7	1647,3	4803
11013234	11013370	36 x 2 x 2,5	14	52,5 - 65,7	1975,9	6089
11013235	11013371	2 x 3 x 2,5	14	20,0 - 24,8	166,4	969
11013236	11013372	3 x 3 x 2,5	14	21,0 - 26,1	247,1	1109
11013242	11013378	2 x 4 x 2,5	14	22,6 - 28,0	218,3	1142
11013243	11013379	3 x 4 x 2,5	14	23,8 - 29,6	324,9	1316

Cambios técnicos reservados.