

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

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H IOS 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 7,5x 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 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 exterior: LS0H 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 (LS0H)
- ### 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 5-73-532 / 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 es 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, 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 min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11010273	11010409	2 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,2	31,6	103
11010274	11010410	4 x 2 x 0,5	20	11,3 - 14,4	58,2	154
11010275	11010411	5 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,7	71,4	190
11010276	11010412	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,3	84,7	230
11010277	11010413	8 x 2 x 0,5	20	15,4 - 19,7	111,2	272
11010278	11010414	10 x 2 x 0,5	20	17,4 - 22,4	137,8	328
11010279	11010415	12 x 2 x 0,5	20	18,2 - 23,3	164,4	375
11010280	11010416	15 x 2 x 0,5	20	20,4 - 26,1	204,1	476
11010281	11010417	16 x 2 x 0,5	20	20,4 - 26,1	217,4	495
11010282	11010418	20 x 2 x 0,5	20	22,8 - 29,3	270,5	599
11010283	11010419	24 x 2 x 0,5	20	25,5 - 32,7	323,6	710
11010284	11010420	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,7	403,2	865
11010285	11010421	36 x 2 x 0,5	20	29,3 - 37,7	482,9	1036
11010286	11010422	2 x 3 x 0,5	20	10,8 - 13,7	42,0	125
11010287	11010423	3 x 3 x 0,5	20	11,4 - 14,6	60,5	162
11010293	11010429	2 x 4 x 0,5	20	12,3 - 15,6	52,4	158
11010294	11010430	3 x 4 x 0,5	20	13,2 - 16,9	76,0	198

Continuación ►

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

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
11010300	11010436	2 x 2 x 0,75	19	10,4 - 12,7	42,0	118
11010301	11010437	4 x 2 x 0,75	19	12,1 - 14,9	78,9	186
11010302	11010438	5 x 2 x 0,75	19	13,4 - 16,5	97,3	226
11010303	11010439	6 x 2 x 0,75	19	14,6 - 18,0	115,8	281
11010304	11010440	8 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,3	152,7	329
11010305	11010441	10 x 2 x 0,75	19	18,9 - 23,3	189,6	401
11010306	11010442	12 x 2 x 0,75	19	19,6 - 24,1	226,6	461
11010307	11010443	15 x 2 x 0,75	19	21,9 - 27,0	281,9	579
11010308	11010444	16 x 2 x 0,75	19	21,9 - 27,0	300,3	606
11010309	11010445	20 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,3	374,2	735
11010310	11010446	24 x 2 x 0,75	19	27,4 - 33,8	448,0	879
11010311	11010447	30 x 2 x 0,75	19	29,3 - 36,1	558,7	1063
11010312	11010448	36 x 2 x 0,75	19	31,8 - 39,3	669,5	1291
11010313	11010449	2 x 3 x 0,75	19	11,5 - 14,1	57,6	152
11010314	11010450	3 x 3 x 0,75	19	12,2 - 15,0	83,8	191
11010320	11010456	2 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,4	73,1	184
11010321	11010457	3 x 4 x 0,75	19	14,2 - 17,4	107,1	242
11010327	11010463	2 x 2 x 1	18	10,8 - 13,6	52,4	133
11010328	11010464	4 x 2 x 1	18	12,7 - 15,9	99,7	212
11010329	11010465	5 x 2 x 1	18	13,9 - 17,4	123,2	263
11010330	11010466	6 x 2 x 1	18	15,3 - 19,3	146,9	329
11010331	11010467	8 x 2 x 1	18	17,1 - 21,7	194,2	387
11010332	11010468	10 x 2 x 1	18	19,6 - 24,8	241,5	474
11010333	11010469	12 x 2 x 1	18	20,5 - 25,9	288,8	548
11010334	11010470	15 x 2 x 1	18	22,9 - 29,0	359,6	690
11010335	11010471	16 x 2 x 1	18	22,9 - 29,0	383,3	722
11010336	11010472	20 x 2 x 1	18	25,7 - 32,5	477,9	874
11010337	11010473	24 x 2 x 1	18	28,6 - 36,4	572,4	1049
11010338	11010474	30 x 2 x 1	18	30,5 - 38,7	714,2	1273
11010339	11010475	36 x 2 x 1	18	33,1 - 42,1	856,1	1544
11010340	11010476	2 x 3 x 1	18	11,9 - 15,0	73,1	173
11010341	11010477	3 x 3 x 1	18	12,8 - 16,2	107,1	221
11010347	11010483	2 x 4 x 1	18	13,8 - 17,4	93,9	219
11010348	11010484	3 x 4 x 1	18	14,7 - 18,6	138,2	281
11010355	11010491	2 x 2 x 1,5	16	12,1 - 14,7	73,1	168
11010356	11010492	4 x 2 x 1,5	16	14,3 - 17,3	141,2	274
11010357	11010493	5 x 2 x 1,5	16	15,8 - 19,3	175,1	339
11010358	11010494	6 x 2 x 1,5	16	17,3 - 21,0	209,1	410
11010359	11010495	8 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,9	277,1	495
11010360	11010496	10 x 2 x 1,5	16	22,4 - 27,3	345,2	596
11010361	11010497	12 x 2 x 1,5	16	23,4 - 28,5	413,2	702
11010362	11010498	15 x 2 x 1,5	16	26,2 - 31,9	515,2	879
11010363	11010499	16 x 2 x 1,5	16	26,2 - 31,9	549,2	919
11010364	11010500	20 x 2 x 1,5	16	29,4 - 35,8	685,3	1134
11010365	11010501	24 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,2	821,2	1346
11010366	11010502	30 x 2 x 1,5	16	34,9 - 42,6	1025,2	1652
11010367	11010503	36 x 2 x 1,5	16	38,1 - 46,5	1229,4	2000
11010368	11010504	2 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,5	104,2	214
11010369	11010505	3 x 3 x 1,5	16	14,5 - 17,5	153,8	286
11010375	11010511	2 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,2	135,3	282
11010376	11010512	3 x 4 x 1,5	16	16,8 - 20,4	200,4	367
11010382	11010518	2 x 2 x 2,5	14	13,9 - 17,5	114,6	234
11010383	11010519	4 x 2 x 2,5	14	16,5 - 20,9	224,1	388
11010384	11010520	5 x 2 x 2,5	14	18,2 - 23,0	278,7	482
11010385	11010521	6 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,3	333,5	591
11010386	11010522	8 x 2 x 2,5	14	22,8 - 28,9	443,0	724
11010387	11010523	10 x 2 x 2,5	14	26,1 - 33,1	552,5	867
11010388	11010524	12 x 2 x 2,5	14	27,0 - 34,2	662,0	1026
11010389	11010525	15 x 2 x 2,5	14	30,4 - 38,6	826,2	1302
11010390	11010526	16 x 2 x 2,5	14	30,4 - 38,6	881,0	1363
11010391	11010527	20 x 2 x 2,5	14	34,2 - 43,3	1100,0	1676
11010392	11010528	24 x 2 x 2,5	14	38,3 - 48,6	1318,9	1991
11010393	11010529	30 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,8	1647,3	2468
11010394	11010530	36 x 2 x 2,5	14	44,3 - 56,3	1975,9	2982
11010395	11010531	2 x 3 x 2,5	14	15,7 - 19,8	166,4	312
11010396	11010532	3 x 3 x 2,5	14	16,7 - 21,1	247,1	411
11010402	11010538	2 x 4 x 2,5	14	18,2 - 23,0	218,3	399
11010403	11010539	3 x 4 x 2,5	14	19,4 - 24,6	324,9	539

Cambios técnicos reservados.