

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 500

Cable de instrumentación, XLPE/IS/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 500 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 500 V
- **Voltaje de prueba**
conductor/conductor 2000 V
conductor/pantalla 2000 V
- **Radio mínimo de curvatura**
instalación fija 7,5x diametro 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 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)Y PiMF**
- No 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**

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	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11012569	11012705	2 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,2	31,6	110
11012570	11012706	4 x 2 x 0,5	20	11,3 - 14,4	58,2	163
11012571	11012707	5 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,7	71,4	203
11012572	11012708	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,3	84,7	247
11012573	11012709	8 x 2 x 0,5	20	15,4 - 19,7	111,2	287
11012574	11012710	10 x 2 x 0,5	20	17,4 - 22,4	137,8	337
11012575	11012711	12 x 2 x 0,5	20	18,2 - 23,3	164,4	386
11012576	11012712	15 x 2 x 0,5	20	20,4 - 26,1	204,1	499
11012577	11012713	16 x 2 x 0,5	20	20,4 - 26,1	217,4	517
11012578	11012714	20 x 2 x 0,5	20	22,8 - 29,3	270,5	621
11012579	11012715	24 x 2 x 0,5	20	25,5 - 32,7	323,6	734
11012580	11012716	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,7	403,2	895
11012581	11012717	36 x 2 x 0,5	20	29,3 - 37,7	482,9	1074
11012582	11012718	2 x 3 x 0,5	20	10,8 - 13,7	42,0	132
11012583	11012719	3 x 3 x 0,5	20	11,4 - 14,6	60,5	170
11012589	11012725	2 x 4 x 0,5	20	12,3 - 15,6	52,4	167
11012590	11012726	3 x 4 x 0,5	20	13,2 - 16,9	76,0	207

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 500

Cable de instrumentación, XLPE/IS/OS/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
11012596	11012732	2 x 2 x 0,75	19	10,4 - 12,7	42,0	125
11012597	11012733	4 x 2 x 0,75	19	12,1 - 14,9	78,9	196
11012598	11012734	5 x 2 x 0,75	19	13,4 - 16,5	97,3	236
11012599	11012735	6 x 2 x 0,75	19	14,6 - 18,0	115,8	289
11012600	11012736	8 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,3	152,7	347
11012601	11012737	10 x 2 x 0,75	19	18,9 - 23,3	189,6	399
11012602	11012738	12 x 2 x 0,75	19	19,6 - 24,1	226,6	468
11012603	11012739	15 x 2 x 0,75	19	21,9 - 27,0	281,9	602
11012604	11012740	16 x 2 x 0,75	19	21,9 - 27,0	300,3	626
11012605	11012741	20 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,3	374,2	752
11012606	11012742	24 x 2 x 0,75	19	27,4 - 33,8	448,0	889
11012607	11012743	30 x 2 x 0,75	19	29,3 - 36,1	558,7	1087
11012608	11012744	36 x 2 x 0,75	19	31,8 - 39,3	669,5	1304
11012609	11012745	2 x 3 x 0,75	19	11,5 - 14,1	57,6	160
11012610	11012746	3 x 3 x 0,75	19	12,2 - 15,0	83,8	200
11012616	11012752	2 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,4	73,1	194
11012617	11012753	3 x 4 x 0,75	19	14,2 - 17,4	107,1	253
11012623	11012759	2 x 2 x 1	18	10,8 - 13,6	52,4	140
11012624	11012760	4 x 2 x 1	18	12,7 - 15,9	99,7	223
11012625	11012761	5 x 2 x 1	18	13,9 - 17,4	123,2	279
11012626	11012762	6 x 2 x 1	18	15,3 - 19,3	146,9	332
11012627	11012763	8 x 2 x 1	18	17,1 - 21,7	194,2	399
11012628	11012764	10 x 2 x 1	18	19,6 - 24,8	241,5	471
11012629	11012765	12 x 2 x 1	18	20,5 - 25,9	288,8	555
11012630	11012766	15 x 2 x 1	18	22,9 - 29,0	359,6	699
11012631	11012767	16 x 2 x 1	18	22,9 - 29,0	383,3	729
11012632	11012768	20 x 2 x 1	18	25,7 - 32,5	477,9	878
11012633	11012769	24 x 2 x 1	18	28,6 - 36,4	572,4	1057
11012634	11012770	30 x 2 x 1	18	30,5 - 38,7	714,2	1292
11012635	11012771	36 x 2 x 1	18	33,1 - 42,1	856,1	1552
11012636	11012772	2 x 3 x 1	18	11,9 - 15,0	73,1	182
11012637	11012773	3 x 3 x 1	18	12,8 - 16,2	107,1	230
11012643	11012779	2 x 4 x 1	18	13,8 - 17,4	93,9	230
11012644	11012780	3 x 4 x 1	18	14,7 - 18,6	138,2	292
11012651	11012787	2 x 2 x 1,5	16	12,1 - 14,7	73,1	177
11012652	11012788	4 x 2 x 1,5	16	14,3 - 17,3	141,2	287
11012653	11012789	5 x 2 x 1,5	16	15,8 - 19,3	175,1	358
11012654	11012790	6 x 2 x 1,5	16	17,3 - 21,0	209,1	427
11012655	11012791	8 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,9	277,1	518
11012656	11012792	10 x 2 x 1,5	16	22,4 - 27,3	345,2	613
11012657	11012793	12 x 2 x 1,5	16	23,4 - 28,5	413,2	724
11012658	11012794	15 x 2 x 1,5	16	26,2 - 31,9	515,2	912
11012659	11012795	16 x 2 x 1,5	16	26,2 - 31,9	549,2	952
11012660	11012796	20 x 2 x 1,5	16	29,4 - 35,8	685,3	1167
11012661	11012797	24 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,2	821,2	1383
11012662	11012798	30 x 2 x 1,5	16	34,9 - 42,6	1025,2	1697
11012663	11012799	36 x 2 x 1,5	16	38,1 - 46,5	1229,4	2063
11012664	11012800	2 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,5	104,2	223
11012665	11012801	3 x 3 x 1,5	16	14,5 - 17,5	153,8	297
11012671	11012807	2 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,2	135,3	295
11012672	11012808	3 x 4 x 1,5	16	16,8 - 20,4	200,4	380
11012678	11012814	2 x 2 x 2,5	14	13,9 - 17,5	114,6	245
11012679	11012815	4 x 2 x 2,5	14	16,5 - 20,9	224,1	405
11012680	11012816	5 x 2 x 2,5	14	18,2 - 23,0	278,7	508
11012681	11012817	6 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,3	333,5	622
11012682	11012818	8 x 2 x 2,5	14	22,8 - 28,9	443,0	756
11012683	11012819	10 x 2 x 2,5	14	26,1 - 33,1	552,5	893
11012684	11012820	12 x 2 x 2,5	14	27,0 - 34,2	662,0	1055
11012685	11012821	15 x 2 x 2,5	14	30,4 - 38,6	826,2	1348
11012686	11012822	16 x 2 x 2,5	14	30,4 - 38,6	881,0	1410
11012687	11012823	20 x 2 x 2,5	14	34,2 - 43,3	1100,0	1722
11012688	11012824	24 x 2 x 2,5	14	38,3 - 48,6	1318,9	2043
11012689	11012825	30 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,8	1647,3	2533
11012690	11012826	36 x 2 x 2,5	14	44,3 - 56,3	1975,9	3072
11012691	11012827	2 x 3 x 2,5	14	15,7 - 19,8	166,4	325
11012692	11012828	3 x 3 x 2,5	14	16,7 - 21,1	247,1	425
11012698	11012834	2 x 4 x 2,5	14	18,2 - 23,0	218,3	415
11012699	11012835	3 x 4 x 2,5	14	19,4 - 24,6	324,9	557

Cambios técnicos reservados.