

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OSA 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OSA 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
- **Voltaje 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 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
- 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

- Bajo nivel de atenuación de línea y bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
 - Los elementos de 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

- Denominación alternativa:
RE-2X(ST)HRH
- 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 min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11011995	11012146	1 x 2 x 0,5	20	9,8 - 11,9	15,4	223
11011996	11012147	2 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,2	25,8	333
11011997	11012148	4 x 2 x 0,5	20	13,6 - 16,9	46,5	402
11011998	11012149	5 x 2 x 0,5	20	14,7 - 18,3	56,9	468
11011999	11012150	6 x 2 x 0,5	20	15,6 - 19,5	67,3	523
11012000	11012151	8 x 2 x 0,5	20	16,9 - 21,3	88,0	591
11012001	11012152	10 x 2 x 0,5	20	19,5 - 24,5	108,8	794
11012002	11012153	12 x 2 x 0,5	20	19,9 - 25,1	129,5	871
11012003	11012154	15 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	160,6	1039
11012004	11012155	16 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	171,0	1054
11012005	11012156	20 x 2 x 0,5	20	23,7 - 30,1	212,4	1205
11012006	11012157	24 x 2 x 0,5	20	26,1 - 33,2	253,9	1357
11012007	11012158	30 x 2 x 0,5	20	27,4 - 34,9	316,1	1769
11012008	11012159	36 x 2 x 0,5	20	30,2 - 38,4	378,3	2007
11012009	11012160	1 x 3 x 0,5	20	10,1 - 12,3	20,6	239
11012010	11012161	2 x 3 x 0,5	20	13,2 - 16,4	36,2	375
11012011	11012162	3 x 3 x 0,5	20	13,7 - 17,1	51,7	415
11012017	11012168	1 x 4 x 0,5	20	10,5 - 12,8	25,8	264

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

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

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
11012018	11012169	2 x 4 x 0,5	20	15,4 - 19,3	46,5	475
11012025	11012176	1 x 2 x 0,75	19	10,1 - 12,1	20,6	239
11012026	11012177	2 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	36,2	361
11012027	11012178	4 x 2 x 0,75	19	14,5 - 17,5	67,3	467
11012028	11012179	5 x 2 x 0,75	19	15,5 - 18,7	82,8	521
11012029	11012180	6 x 2 x 0,75	19	16,5 - 20,0	98,4	596
11012030	11012181	8 x 2 x 0,75	19	18,2 - 22,1	129,5	798
11012031	11012182	10 x 2 x 0,75	19	20,7 - 25,1	160,6	912
11012032	11012183	12 x 2 x 0,75	19	21,2 - 25,9	191,7	990
11012033	11012184	15 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	238,4	1190
11012034	11012185	16 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	253,9	1210
11012035	11012186	20 x 2 x 0,75	19	25,7 - 31,5	316,1	1393
11012036	11012187	24 x 2 x 0,75	19	28,1 - 34,5	378,3	1789
11012037	11012188	30 x 2 x 0,75	19	30,3 - 37,1	471,6	2052
11012038	11012189	36 x 2 x 0,75	19	32,7 - 40,1	564,9	2329
11012039	11012190	1 x 3 x 0,75	19	10,5 - 12,5	28,4	261
11012040	11012191	2 x 3 x 0,75	19	13,9 - 16,8	51,7	428
11012041	11012192	3 x 3 x 0,75	19	14,7 - 17,8	75,1	477
11012047	11012198	1 x 4 x 0,75	19	11,2 - 13,4	36,2	294
11012048	11012199	2 x 4 x 0,75	19	16,3 - 19,8	67,3	535
11012055	11012206	1 x 2 x 1	18	10,3 - 12,5	25,8	256
11012056	11012207	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	46,5	388
11012057	11012208	4 x 2 x 1	18	14,9 - 18,4	88,0	508
11012058	11012209	5 x 2 x 1	18	15,9 - 19,7	108,8	574
11012059	11012210	6 x 2 x 1	18	16,9 - 21,1	129,5	661
11012060	11012211	8 x 2 x 1	18	19,4 - 24,1	171,0	876
11012061	11012212	10 x 2 x 1	18	21,5 - 26,9	212,4	1001
11012062	11012213	12 x 2 x 1	18	22,0 - 27,5	253,9	1112
11012063	11012214	15 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	316,1	1335
11012064	11012215	16 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	336,9	1360
11012065	11012216	20 x 2 x 1	18	26,5 - 33,3	419,8	1594
11012066	11012217	24 x 2 x 1	18	29,9 - 37,6	502,7	1980
11012067	11012218	30 x 2 x 1	18	31,5 - 39,6	627,2	2298
11012068	11012219	36 x 2 x 1	18	33,8 - 42,5	751,6	2634
11012069	11012220	1 x 3 x 1	18	10,7 - 12,9	36,2	286
11012070	11012221	2 x 3 x 1	18	14,2 - 17,5	67,3	463
11012071	11012222	3 x 3 x 1	18	15,0 - 18,6	98,4	520
11012077	11012228	1 x 4 x 1	18	11,4 - 13,9	46,5	314
11012078	11012229	2 x 4 x 1	18	16,7 - 20,8	88,0	588
11012086	11012237	1 x 2 x 1,5	16	11,3 - 13,4	36,2	285
11012087	11012238	2 x 2 x 1,5	16	14,7 - 17,5	67,3	452
11012088	11012239	4 x 2 x 1,5	16	16,4 - 19,7	129,5	582
11012089	11012240	5 x 2 x 1,5	16	17,5 - 21,1	160,6	685
11012090	11012241	6 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,6	191,7	901
11012091	11012242	8 x 2 x 1,5	16	21,6 - 26,1	253,9	1046
11012092	11012243	10 x 2 x 1,5	16	23,9 - 28,9	316,1	1205
11012093	11012244	12 x 2 x 1,5	16	24,6 - 29,7	378,3	1334
11012094	11012245	15 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	471,6	1624
11012095	11012246	16 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	502,7	1660
11012096	11012247	20 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,2	627,2	2166
11012097	11012248	24 x 2 x 1,5	16	34,1 - 41,3	751,6	2440
11012098	11012249	30 x 2 x 1,5	16	36,0 - 43,7	938,2	2855
11012099	11012250	36 x 2 x 1,5	16	38,6 - 46,9	1124,8	3592
11012100	11012251	1 x 3 x 1,5	16	11,7 - 13,9	51,7	318
11012101	11012252	2 x 3 x 1,5	16	15,8 - 18,9	98,4	530
11012102	11012253	3 x 3 x 1,5	16	16,6 - 19,9	145,0	618
11012108	11012259	1 x 4 x 1,5	16	12,3 - 14,7	67,3	364
11012109	11012260	2 x 4 x 1,5	16	19,4 - 23,3	129,5	798
11012116	11012267	1 x 2 x 2,5	14	12,2 - 14,9	56,9	352
11012117	11012268	2 x 2 x 2,5	14	16,2 - 20,0	108,8	570
11012118	11012269	4 x 2 x 2,5	14	18,4 - 22,9	212,4	897
11012119	11012270	5 x 2 x 2,5	14	20,4 - 25,4	264,3	1045
11012120	11012271	6 x 2 x 2,5	14	22,1 - 27,5	316,1	1192
11012121	11012272	8 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,4	419,8	1373
11012122	11012273	10 x 2 x 2,5	14	27,3 - 34,2	523,5	1580
11012123	11012274	12 x 2 x 2,5	14	28,5 - 35,7	627,2	1996
11012124	11012275	15 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	782,7	2430
11012125	11012276	16 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	834,5	2487
11012126	11012277	20 x 2 x 2,5	14	35,6 - 44,7	1041,9	2920
11012127	11012278	24 x 2 x 2,5	14	39,2 - 49,3	1249,2	3662
11012128	11012279	30 x 2 x 2,5	14	42,2 - 53,0	1560,3	4262
11012129	11012280	36 x 2 x 2,5	14	45,6 - 57,4	1871,3	4919
11012130	11012281	1 x 3 x 2,5	14	12,7 - 15,5	82,8	396
11012131	11012282	2 x 3 x 2,5	14	17,5 - 21,8	160,6	805
11012132	11012283	3 x 3 x 2,5	14	19,3 - 23,9	238,4	944
11012138	11012289	1 x 4 x 2,5	14	13,4 - 16,5	108,8	450
11012139	11012290	2 x 4 x 2,5	14	21,8 - 27,2	212,4	1048

Cambios técnicos reservados.