

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OSA 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC 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
- 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
- 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 y bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
- Los elementos del 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
- 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	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11014291	11014442	1 x 2 x 0,5	20	9,8 - 11,9	15,4	229
11014292	11014443	2 x 2 x 0,5	20	12,3 - 15,2	25,8	341
11014293	11014444	4 x 2 x 0,5	20	13,6 - 16,9	46,5	412
11014294	11014445	5 x 2 x 0,5	20	14,7 - 18,3	56,9	482
11014295	11014446	6 x 2 x 0,5	20	15,6 - 19,5	67,3	541
11014296	11014447	8 x 2 x 0,5	20	16,9 - 21,3	88,0	606
11014297	11014448	10 x 2 x 0,5	20	19,5 - 24,5	108,8	800
11014298	11014449	12 x 2 x 0,5	20	19,9 - 25,1	129,5	886
11014299	11014450	15 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	160,6	1059
11014300	11014451	16 x 2 x 0,5	20	21,8 - 27,5	171,0	1074
11014301	11014452	20 x 2 x 0,5	20	23,7 - 30,1	212,4	1225
11014302	11014453	24 x 2 x 0,5	20	26,1 - 33,2	253,9	1379
11014303	11014454	30 x 2 x 0,5	20	27,4 - 34,9	316,1	1795
11014304	11014455	36 x 2 x 0,5	20	30,2 - 38,4	378,3	2041
11014305	11014456	1 x 3 x 0,5	20	10,1 - 12,3	20,6	245
11014306	11014457	2 x 3 x 0,5	20	13,2 - 16,4	36,2	383
11014307	11014458	3 x 3 x 0,5	20	13,7 - 17,1	51,7	424
11014313	11014464	1 x 4 x 0,5	20	10,5 - 12,8	25,8	269
11014314	11014465	2 x 4 x 0,5	20	15,4 - 19,3	46,5	485

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OSA 500

Cable de instrumentación, XLPE/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
11014321	11014472	1 x 2 x 0,75	19	10,1 - 12,1	20,6	243
11014322	11014473	2 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	36,2	369
11014323	11014474	4 x 2 x 0,75	19	14,5 - 17,5	67,3	479
11014324	11014475	5 x 2 x 0,75	19	15,5 - 18,7	82,8	536
11014325	11014476	6 x 2 x 0,75	19	16,5 - 20,0	98,4	615
11014326	11014477	8 x 2 x 0,75	19	18,2 - 22,1	129,5	816
11014327	11014478	10 x 2 x 0,75	19	20,7 - 25,1	160,6	910
11014328	11014479	12 x 2 x 0,75	19	21,2 - 25,9	191,7	1007
11014329	11014480	15 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	238,4	1214
11014330	11014481	16 x 2 x 0,75	19	23,2 - 28,4	253,9	1233
11014331	11014482	20 x 2 x 0,75	19	25,7 - 31,5	316,1	1415
11014332	11014483	24 x 2 x 0,75	19	28,1 - 34,5	378,3	1814
11014333	11014484	30 x 2 x 0,75	19	30,3 - 37,1	471,6	2081
11014334	11014485	36 x 2 x 0,75	19	32,7 - 40,1	564,9	2366
11014335	11014486	1 x 3 x 0,75	19	10,5 - 12,5	28,4	267
11014336	11014487	2 x 3 x 0,75	19	13,9 - 16,8	51,7	438
11014337	11014488	3 x 3 x 0,75	19	14,7 - 17,8	75,1	487
11014343	11014494	1 x 4 x 0,75	19	11,2 - 13,4	36,2	301
11014344	11014495	2 x 4 x 0,75	19	16,3 - 19,8	67,3	546
11014351	11014502	1 x 2 x 1	18	10,3 - 12,5	25,8	262
11014352	11014503	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	46,5	397
11014353	11014504	4 x 2 x 1	18	14,9 - 18,4	88,0	520
11014354	11014505	5 x 2 x 1	18	15,9 - 19,7	108,8	589
11014355	11014506	6 x 2 x 1	18	16,9 - 21,1	129,5	683
11014356	11014507	8 x 2 x 1	18	19,4 - 24,1	171,0	894
11014357	11014508	10 x 2 x 1	18	21,5 - 26,9	212,4	1017
11014358	11014509	12 x 2 x 1	18	22,0 - 27,5	253,9	1129
11014359	11014510	15 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	316,1	1360
11014360	11014511	16 x 2 x 1	18	23,9 - 30,0	336,9	1385
11014361	11014512	20 x 2 x 1	18	26,5 - 33,3	419,8	1617
11014362	11014513	24 x 2 x 1	18	29,9 - 37,6	502,7	2006
11014363	11014514	30 x 2 x 1	18	31,5 - 39,6	627,2	2329
11014364	11014515	36 x 2 x 1	18	33,8 - 42,5	751,6	2677
11014365	11014516	1 x 3 x 1	18	10,7 - 12,9	36,2	291
11014366	11014517	2 x 3 x 1	18	14,2 - 17,5	67,3	473
11014367	11014518	3 x 3 x 1	18	15,0 - 18,6	98,4	531
11014373	11014524	1 x 4 x 1	18	11,4 - 13,9	46,5	321
11014374	11014525	2 x 4 x 1	18	16,7 - 20,8	88,0	600
11014382	11014533	1 x 2 x 1,5	16	11,3 - 13,4	36,2	292
11014383	11014534	2 x 2 x 1,5	16	14,7 - 17,5	67,3	462
11014384	11014535	4 x 2 x 1,5	16	16,4 - 19,7	129,5	595
11014385	11014536	5 x 2 x 1,5	16	17,5 - 21,1	160,6	703
11014386	11014537	6 x 2 x 1,5	16	19,6 - 23,6	191,7	927
11014387	11014538	8 x 2 x 1,5	16	21,6 - 26,1	253,9	1069
11014388	11014539	10 x 2 x 1,5	16	23,9 - 28,9	316,1	1204
11014389	11014540	12 x 2 x 1,5	16	24,6 - 29,7	378,3	1354
11014390	11014541	15 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	471,6	1653
11014391	11014542	16 x 2 x 1,5	16	27,2 - 33,0	502,7	1689
11014392	11014543	20 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,2	627,2	2194
11014393	11014544	24 x 2 x 1,5	16	34,1 - 41,3	751,6	2469
11014394	11014545	30 x 2 x 1,5	16	36,0 - 43,7	938,2	2890
11014395	11014546	36 x 2 x 1,5	16	38,6 - 46,9	1124,8	3642
11014396	11014547	1 x 3 x 1,5	16	11,7 - 13,9	51,7	325
11014397	11014548	2 x 3 x 1,5	16	15,8 - 18,9	98,4	541
11014398	11014549	3 x 3 x 1,5	16	16,6 - 19,9	145,0	629
11014404	11014555	1 x 4 x 1,5	16	12,3 - 14,7	67,3	372
11014405	11014556	2 x 4 x 1,5	16	19,4 - 23,3	129,5	812
11014412	11014563	1 x 2 x 2,5	14	12,2 - 14,9	56,9	360
11014413	11014564	2 x 2 x 2,5	14	16,2 - 20,0	108,8	581
11014414	11014565	4 x 2 x 2,5	14	18,4 - 22,9	212,4	914
11014415	11014566	5 x 2 x 2,5	14	20,4 - 25,4	264,3	1070
11014416	11014567	6 x 2 x 2,5	14	22,1 - 27,5	316,1	1226
11014417	11014568	8 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,4	419,8	1403
11014418	11014569	10 x 2 x 2,5	14	27,3 - 34,2	523,5	1602
11014419	11014570	12 x 2 x 2,5	14	28,5 - 35,7	627,2	2021
11014420	11014571	15 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	782,7	2468
11014421	11014572	16 x 2 x 2,5	14	32,1 - 40,2	834,5	2525
11014422	11014573	20 x 2 x 2,5	14	35,6 - 44,7	1041,9	2954
11014423	11014574	24 x 2 x 2,5	14	39,2 - 49,3	1249,2	3701
11014424	11014575	30 x 2 x 2,5	14	42,2 - 53,0	1560,3	4309
11014425	11014576	36 x 2 x 2,5	14	45,6 - 57,4	1871,3	4986
11014426	11014577	1 x 3 x 2,5	14	12,7 - 15,5	82,8	404
11014427	11014578	2 x 3 x 2,5	14	17,5 - 21,8	160,6	819
11014428	11014579	3 x 3 x 2,5	14	19,3 - 23,9	238,4	959
11014434	11014585	1 x 4 x 2,5	14	13,4 - 16,5	108,8	458
11014435	11014586	2 x 4 x 2,5	14	21,8 - 27,2	212,4	1065

Cambios técnicos reservados.