

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 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 +70°C
- Tensión nominal**
U AC 500 V
- Tensión de prueba**
conductor/conductor 2000 V
conductor/pantalla 2000 V
- Radio mínimo curvatura**
instalación fija 10 x diámetro del cable Ø
- Resistencia del aislamiento**
> 100 MΩxkm
- Capacitancia mutua**
par simple: máx. 250 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 PVC de acuerdo a EN 50290-2-21
- 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 y bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
- Los elementos de cable están fabricados con materiales no higroscópicos

Pruebas

- Pruebas de 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-Y(St)YRY PiMF
- Disponibles también de acuerdo a PAS 5308
- 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
11015409	11015545	2 x 2 x 0,5	20	13,5 - 16,7	31,6	409
11015410	11015546	4 x 2 x 0,5	20	15,2 - 18,9	58,2	523
11015411	11015547	5 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,2	71,4	589
11015412	11015548	6 x 2 x 0,5	20	17,3 - 21,6	84,7	676
11015413	11015549	8 x 2 x 0,5	20	19,8 - 24,7	111,2	887
11015414	11015550	10 x 2 x 0,5	20	22,0 - 27,6	137,8	1083
11015415	11015551	12 x 2 x 0,5	20	22,6 - 28,4	164,4	1124
11015416	11015552	15 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	204,1	1374
11015417	11015553	16 x 2 x 0,5	20	24,5 - 30,9	217,4	1391
11015418	11015554	20 x 2 x 0,5	20	27,2 - 34,3	270,5	1680
11015419	11015555	24 x 2 x 0,5	20	30,7 - 38,7	323,6	2018
11015420	11015556	30 x 2 x 0,5	20	32,5 - 41,1	403,2	2335
11015421	11015557	36 x 2 x 0,5	20	34,9 - 44,1	482,9	2645
11015422	11015558	2 x 3 x 0,5	20	14,7 - 18,2	42,0	480
11015423	11015559	3 x 3 x 0,5	20	15,3 - 19,0	60,5	527
11015429	11015565	2 x 4 x 0,5	20	16,2 - 20,1	52,4	562
11015430	11015566	3 x 4 x 0,5	20	16,9 - 21,2	76,0	634

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 500

Cable de instrumentación, PVC/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
11015436	11015572	2 x 2 x 0,75	19	14,2 - 17,0	42,0	464
11015437	11015573	4 x 2 x 0,75	19	16,0 - 19,4	78,9	575
11015438	11015574	5 x 2 x 0,75	19	17,1 - 20,8	97,3	675
11015439	11015575	6 x 2 x 0,75	19	18,5 - 22,5	115,8	880
11015440	11015576	8 x 2 x 0,75	19	20,9 - 25,4	152,7	1009
11015441	11015577	10 x 2 x 0,75	19	23,3 - 28,4	189,6	1225
11015442	11015578	12 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,1	226,6	1274
11015443	11015579	15 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	281,9	1537
11015444	11015580	16 x 2 x 0,75	19	26,5 - 32,2	300,3	1557
11015445	11015581	20 x 2 x 0,75	19	30,0 - 36,5	374,2	2076
11015446	11015582	24 x 2 x 0,75	19	33,0 - 40,2	448,0	2308
11015447	11015583	30 x 2 x 0,75	19	34,8 - 42,5	558,7	2669
11015448	11015584	36 x 2 x 0,75	19	37,5 - 45,9	669,5	3046
11015449	11015585	2 x 3 x 0,75	19	15,4 - 18,6	57,6	529
11015450	11015586	3 x 3 x 0,75	19	16,1 - 19,5	83,8	585
11015456	11015592	2 x 4 x 0,75	19	17,1 - 20,7	73,1	643
11015457	11015593	3 x 4 x 0,75	19	18,1 - 21,9	107,1	838
11015463	11015599	2 x 2 x 1	18	14,7 - 18,1	52,4	497
11015464	11015600	4 x 2 x 1	18	16,4 - 20,2	99,7	640
11015465	11015601	5 x 2 x 1	18	17,6 - 21,7	123,2	858
11015466	11015602	6 x 2 x 1	18	19,7 - 24,3	146,9	966
11015467	11015603	8 x 2 x 1	18	21,7 - 27,0	194,2	1110
11015468	11015604	10 x 2 x 1	18	24,0 - 29,9	241,5	1374
11015469	11015605	12 x 2 x 1	18	24,6 - 30,7	288,8	1436
11015470	11015606	15 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	359,6	1943
11015471	11015607	16 x 2 x 1	18	27,2 - 34,0	383,3	1969
11015472	11015608	20 x 2 x 1	18	30,9 - 38,5	477,9	2354
11015473	11015609	24 x 2 x 1	18	34,2 - 42,8	572,4	2609
11015474	11015610	30 x 2 x 1	18	36,1 - 45,2	714,2	3015
11015475	11015611	36 x 2 x 1	18	38,7 - 48,5	856,1	3766
11015476	11015612	2 x 3 x 1	18	15,8 - 19,5	73,1	572
11015477	11015613	3 x 3 x 1	18	16,5 - 20,4	107,1	659
11015483	11015619	2 x 4 x 1	18	17,5 - 21,7	93,9	810
11015484	11015620	3 x 4 x 1	18	18,6 - 23,1	138,2	925
11015491	11015627	2 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,2	73,1	560
11015492	11015628	4 x 2 x 1,5	16	18,2 - 21,8	141,2	862
11015493	11015629	5 x 2 x 1,5	16	20,2 - 24,3	175,1	996
11015494	11015630	6 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,2	209,1	1152
11015495	11015631	8 x 2 x 1,5	16	24,0 - 28,9	277,1	1286
11015496	11015632	10 x 2 x 1,5	16	27,0 - 32,5	345,2	1626
11015497	11015633	12 x 2 x 1,5	16	27,8 - 33,5	413,2	1673
11015498	11015634	15 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	515,2	2326
11015499	11015635	16 x 2 x 1,5	16	31,6 - 38,1	549,2	2326
11015500	11015636	20 x 2 x 1,5	16	35,0 - 42,3	685,3	2801
11015501	11015637	24 x 2 x 1,5	16	38,5 - 46,7	821,2	3096
11015502	11015638	30 x 2 x 1,5	16	41,6 - 50,3	1025,2	3973
11015503	11015639	36 x 2 x 1,5	16	44,8 - 54,2	1229,4	4542
11015504	11015640	2 x 3 x 1,5	16	17,3 - 20,8	104,2	672
11015505	11015641	3 x 3 x 1,5	16	18,4 - 22,0	153,8	877
11015511	11015647	2 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,2	135,3	945
11015512	11015648	3 x 4 x 1,5	16	21,2 - 25,5	200,4	1072
11015518	11015654	2 x 2 x 2,5	14	17,7 - 21,8	114,6	816
11015519	11015655	4 x 2 x 2,5	14	20,9 - 25,9	224,1	1084
11015520	11015656	5 x 2 x 2,5	14	22,6 - 28,0	278,7	1261
11015521	11015657	6 x 2 x 2,5	14	24,3 - 30,3	333,5	1503
11015522	11015658	8 x 2 x 2,5	14	27,2 - 33,9	443,0	1662
11015523	11015659	10 x 2 x 2,5	14	31,5 - 39,3	552,5	2361
11015524	11015660	12 x 2 x 2,5	14	32,6 - 40,7	662,0	2437
11015525	11015661	15 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	826,2	3038
11015526	11015662	16 x 2 x 2,5	14	36,0 - 45,0	881,0	3045
11015527	11015663	20 x 2 x 2,5	14	40,8 - 51,0	1100,0	4027
11015528	11015664	24 x 2 x 2,5	14	45,0 - 56,3	1318,9	4485
11015529	11015665	30 x 2 x 2,5	14	47,7 - 59,7	1647,3	5712
11015530	11015666	36 x 2 x 2,5	14	52,5 - 65,7	1975,9	6606
11015531	11015667	2 x 3 x 2,5	14	20,0 - 24,8	166,4	978
11015532	11015668	3 x 3 x 2,5	14	21,0 - 26,1	247,1	1113
11015538	11015674	2 x 4 x 2,5	14	22,6 - 28,0	218,3	1251
11015539	11015675	3 x 4 x 2,5	14	23,8 - 29,6	324,9	1375

Cambios técnicos reservados.