

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 500

Cable de instrumentación, PVC/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 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 de curvatura**
instalación fija 7,5x 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
- 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 y 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-Y(St)Y**
- Disponible también de acuerdo a PAS 5308
- No adecuado para instalación enterrada
- El conductor son fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- We also offer cable glands **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	N° de pares x sección nominal mm²	N.° AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11015983	11016134	1 x 2 x 0,5	20	5,9 - 7,4	15,4	60
11015984	11016135	2 x 2 x 0,5	20	8,4 - 10,7	25,8	105
11015985	11016136	4 x 2 x 0,5	20	9,7 - 12,4	46,5	148
11015986	11016137	5 x 2 x 0,5	20	10,7 - 13,8	56,9	185
11015987	11016138	6 x 2 x 0,5	20	11,7 - 15,0	67,3	214
11015988	11016139	8 x 2 x 0,5	20	13,2 - 17,0	88,0	265
11015989	11016140	10 x 2 x 0,5	20	14,9 - 19,3	108,8	340
11015990	11016141	12 x 2 x 0,5	20	15,6 - 20,1	129,5	370
11015991	11016142	15 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	160,6	471
11015992	11016143	16 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	171,0	483
11015993	11016144	20 x 2 x 0,5	20	19,3 - 25,0	212,4	612
11015994	11016145	24 x 2 x 0,5	20	21,6 - 27,9	253,9	680
11015995	11016146	30 x 2 x 0,5	20	23,0 - 29,9	316,1	830
11015996	11016147	36 x 2 x 0,5	20	24,8 - 32,2	378,3	989
11015997	11016148	1 x 3 x 0,5	20	6,2 - 7,8	20,6	69
11015998	11016149	2 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,9	36,2	133
11015999	11016150	3 x 3 x 0,5	20	9,8 - 12,6	51,7	158
11016005	11016156	1 x 4 x 0,5	20	6,6 - 8,3	25,8	83
11016006	11016157	2 x 4 x 0,5	20	11,5 - 14,8	46,5	177
11016007	11016158	3 x 4 x 0,5	20	12,2 - 15,7	67,3	214

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 500

Cable de instrumentación, PVC/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
11016013	11016164	1 x 2 x 0,75	19	6,2 - 7,6	20,6	69
11016014	11016165	2 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	36,2	124
11016015	11016166	4 x 2 x 0,75	19	10,6 - 13,1	67,3	185
11016016	11016167	5 x 2 x 0,75	19	11,6 - 14,2	82,8	221
11016017	11016168	6 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,7	98,4	267
11016018	11016169	8 x 2 x 0,75	19	14,3 - 17,7	129,5	321
11016019	11016170	10 x 2 x 0,75	19	16,3 - 20,1	160,6	410
11016020	11016171	12 x 2 x 0,75	19	16,8 - 20,9	191,7	452
11016021	11016172	15 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	238,4	573
11016022	11016173	16 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	253,9	591
11016023	11016174	20 x 2 x 0,75	19	21,1 - 26,2	316,1	770
11016024	11016175	24 x 2 x 0,75	19	23,6 - 29,2	378,3	857
11016025	11016176	30 x 2 x 0,75	19	24,9 - 30,9	471,6	1048
11016026	11016177	36 x 2 x 0,75	19	27,1 - 33,7	564,9	1248
11016027	11016178	1 x 3 x 0,75	19	6,6 - 8,0	28,4	81
11016028	11016179	2 x 3 x 0,75	19	10,0 - 12,3	51,7	164
11016029	11016180	3 x 3 x 0,75	19	10,8 - 13,3	75,1	198
11016035	11016186	1 x 4 x 0,75	19	7,1 - 8,7	36,2	97
11016036	11016187	2 x 4 x 0,75	19	12,4 - 15,3	67,3	221
11016037	11016188	3 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,5	98,4	267
11016043	11016194	1 x 2 x 1	18	6,4 - 8,0	25,8	78
11016044	11016195	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	46,5	142
11016045	11016196	4 x 2 x 1	18	11,0 - 13,9	88,0	215
11016046	11016197	5 x 2 x 1	18	12,0 - 15,2	108,8	270
11016047	11016198	6 x 2 x 1	18	13,2 - 16,8	129,5	315
11016048	11016199	8 x 2 x 1	18	14,8 - 18,8	171,0	393
11016049	11016200	10 x 2 x 1	18	16,9 - 21,6	212,4	500
11016050	11016201	12 x 2 x 1	18	17,5 - 22,3	253,9	551
11016051	11016202	15 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	316,1	701
11016052	11016203	16 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	336,9	722
11016053	11016204	20 x 2 x 1	18	22,0 - 28,0	419,8	937
11016054	11016205	24 x 2 x 1	18	24,5 - 31,4	502,7	1045
11016055	11016206	30 x 2 x 1	18	26,1 - 33,4	627,2	1278
11016056	11016207	36 x 2 x 1	18	28,4 - 36,3	751,6	1523
11016057	11016208	1 x 3 x 1	18	6,8 - 8,5	36,2	93
11016058	11016209	2 x 3 x 1	18	10,5 - 13,3	67,3	190
11016059	11016210	3 x 3 x 1	18	11,1 - 14,1	98,4	232
11016065	11016216	1 x 4 x 1	18	7,3 - 9,2	46,5	112
11016066	11016217	2 x 4 x 1	18	13,0 - 16,5	88,0	252
11016067	11016218	3 x 4 x 1	18	13,8 - 17,5	129,5	310
11016074	11016225	1 x 2 x 1,5	16	7,2 - 8,7	36,2	93
11016075	11016226	2 x 2 x 1,5	16	10,7 - 13,1	67,3	180
11016076	11016227	4 x 2 x 1,5	16	12,5 - 15,2	129,5	277
11016077	11016228	5 x 2 x 1,5	16	13,8 - 16,8	160,6	333
11016078	11016229	6 x 2 x 1,5	16	15,2 - 18,6	191,7	434
11016079	11016230	8 x 2 x 1,5	16	17,1 - 20,9	253,9	492
11016080	11016231	10 x 2 x 1,5	16	19,5 - 23,9	316,1	656
11016081	11016232	12 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,9	378,3	698
11016082	11016233	15 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	471,6	930
11016083	11016234	16 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	502,7	932
11016084	11016235	20 x 2 x 1,5	16	25,6 - 31,2	627,2	1215
11016085	11016236	24 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,9	751,6	1353
11016086	11016237	30 x 2 x 1,5	16	30,4 - 37,2	938,2	1659
11016087	11016238	36 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,4	1124,8	2003
11016088	11016239	1 x 3 x 1,5	16	7,7 - 9,4	51,7	113
11016089	11016240	2 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,4	98,4	231
11016090	11016241	3 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	145,0	298
11016096	11016247	1 x 4 x 1,5	16	8,4 - 10,2	67,3	145
11016097	11016248	2 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,1	129,5	324
11016098	11016249	3 x 4 x 1,5	16	16,0 - 19,5	191,7	403
11016104	11016255	1 x 2 x 2,5	14	8,3 - 10,4	56,9	130
11016105	11016256	2 x 2 x 2,5	14	12,3 - 15,5	108,8	254
11016106	11016257	4 x 2 x 2,5	14	14,5 - 18,4	212,4	389
11016107	11016258	5 x 2 x 2,5	14	16,1 - 20,3	264,3	487
11016108	11016259	6 x 2 x 2,5	14	17,5 - 22,3	316,1	633
11016109	11016260	8 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,4	419,8	717
11016110	11016261	10 x 2 x 2,5	14	23,0 - 29,2	523,5	978
11016111	11016262	12 x 2 x 2,5	14	23,7 - 30,3	627,2	1041
11016112	11016263	15 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	782,7	1389
11016113	11016264	16 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	834,5	1389
11016114	11016265	20 x 2 x 2,5	14	29,8 - 38,1	1041,9	1805
11016115	11016266	24 x 2 x 2,5	14	33,5 - 42,7	1249,2	2015
11016116	11016267	30 x 2 x 2,5	14	35,7 - 45,5	1560,3	2472
11016117	11016268	36 x 2 x 2,5	14	38,7 - 49,4	1871,3	3023
11016118	11016269	1 x 3 x 2,5	14	8,8 - 11,0	82,8	161
11016119	11016270	2 x 3 x 2,5	14	13,8 - 17,5	160,6	334
11016120	11016271	3 x 3 x 2,5	14	14,7 - 18,6	238,4	432
11016126	11016277	1 x 4 x 2,5	14	9,5 - 12,0	108,8	200
11016127	11016278	2 x 4 x 2,5	14	17,2 - 21,9	212,4	519
11016128	11016279	3 x 4 x 2,5	14	18,6 - 23,5	316,1	580

Cambios técnicos reservados.