

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300

Cable de instrumentación, PVC/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300 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 300 V
- **Tensión de prueba**
conductor/conductor 1500 V
conductor/pantalla 1500 V
- **Radio mínimo de curvatura**
instalación fija 7,5x diametro del cable Ø
- **Resistencia del aislamiento**
> 100 MΩxkm
- **Capacitancia mutua**
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: Blanco, Negro
triadas: Blanco, Negro, Rojo
cuartetos: Blanco, Negro, Rojo, Gris
- 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.
- 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	N° de pares x sección nominal mm²	N.° AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11015681	11015832	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	47
11015682	11015833	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	81
11015683	11015834	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	120
11015684	11015835	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	142
11015685	11015836	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	166
11015686	11015837	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	207
11015687	11015838	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	263
11015688	11015839	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	288
11015689	11015840	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	355
11015690	11015841	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	366
11015691	11015842	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	455
11015692	11015843	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	533
11015693	11015844	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	637
11015694	11015845	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	760
11015695	11015846	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	58
11015696	11015847	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	109
11015697	11015848	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	129
11015703	11015854	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	68
11015704	11015855	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	137
11015705	11015856	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	173

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OS 300

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
11015711	11015862	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	59
11015712	11015863	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	103
11015713	11015864	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	148
11015714	11015865	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	177
11015715	11015866	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	214
11015716	11015867	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	259
11015717	11015868	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	329
11015718	11015869	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	364
11015719	11015870	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	463
11015720	11015871	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	478
11015721	11015872	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	596
11015722	11015873	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	682
11015723	11015874	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	471,6	837
11015724	11015875	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	997
11015725	11015876	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	69
11015726	11015877	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	130
11015727	11015878	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	158
11015733	11015884	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	82
11015734	11015885	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	176
11015735	11015886	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	213
11015741	11015892	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	68
11015742	11015893	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	120
11015743	11015894	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	177
11015744	11015895	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	221
11015745	11015896	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	257
11015746	11015897	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	323
11015747	11015898	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	412
11015748	11015899	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	457
11015749	11015900	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	580
11015750	11015901	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	599
11015751	11015902	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	757
11015752	11015903	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	855
11015753	11015904	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	1048
11015754	11015905	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1251
11015755	11015906	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	80
11015756	11015907	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	155
11015757	11015908	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	190
11015763	11015914	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	97
11015764	11015915	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	206
11015765	11015916	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	257
11015772	11015923	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	87
11015773	11015924	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	159
11015774	11015925	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	250
11015775	11015926	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	312
11015776	11015927	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	365
11015777	11015928	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	460
11015778	11015929	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	584
11015779	11015930	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	651
11015780	11015931	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	825
11015781	11015932	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	854
11015782	11015933	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	1110
11015783	11015934	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1243
11015784	11015935	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1525
11015785	11015936	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1818
11015786	11015937	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	106
11015787	11015938	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	216
11015788	11015939	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	270
11015794	11015945	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	135
11015795	11015946	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	292
11015796	11015947	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	376

Cambios técnicos reservados.