

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOS 300

Cable de instrumentación, PVC/IS/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOS 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 diámetro 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
conductores blancos con numeración continua 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 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 PiMF
- 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
11014593	11014729	2 x 2 x 0,5	20	8,3 - 10,7	31,6	105
11014594	11014730	4 x 2 x 0,5	20	9,5 - 12,3	58,2	148
11014595	11014731	5 x 2 x 0,5	20	10,5 - 13,7	71,4	184
11014596	11014732	6 x 2 x 0,5	20	11,4 - 14,9	84,7	214
11014597	11014733	8 x 2 x 0,5	20	13,0 - 16,9	111,2	257
11014598	11014734	10 x 2 x 0,5	20	14,6 - 19,0	137,8	328
11014599	11014735	12 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,9	164,4	361
11014600	11014736	15 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	204,1	457
11014601	11014737	16 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	217,4	471
11014602	11014738	20 x 2 x 0,5	20	18,9 - 24,8	270,5	586
11014603	11014739	24 x 2 x 0,5	20	21,1 - 27,7	323,6	686
11014604	11014740	30 x 2 x 0,5	20	22,3 - 29,3	403,2	838
11014605	11014741	36 x 2 x 0,5	20	24,3 - 31,9	482,9	979
11014606	11014742	2 x 3 x 0,5	20	9,1 - 11,8	42,0	125
11014607	11014743	3 x 3 x 0,5	20	9,6 - 12,4	60,5	152
11014613	11014749	2 x 4 x 0,5	20	10,5 - 13,6	52,4	159
11014614	11014750	3 x 4 x 0,5	20	11,1 - 14,4	76,0	194

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOS 300

Cable de instrumentación, PVC/IS/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
11014620	11014756	2 x 2 x 0,75	19	8,9 - 11,0	42,0	122
11014621	11014757	4 x 2 x 0,75	19	10,5 - 13,1	78,9	186
11014622	11014758	5 x 2 x 0,75	19	11,4 - 14,2	97,3	221
11014623	11014759	6 x 2 x 0,75	19	12,4 - 15,4	115,8	258
11014624	11014760	8 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,5	152,7	324
11014625	11014761	10 x 2 x 0,75	19	16,1 - 20,0	189,6	413
11014626	11014762	12 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,8	226,6	458
11014627	11014763	15 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	281,9	578
11014628	11014764	16 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	300,3	599
11014629	11014765	20 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,0	374,2	745
11014630	11014766	24 x 2 x 0,75	19	23,3 - 29,1	448,0	871
11014631	11014767	30 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,8	558,7	1048
11014632	11014768	36 x 2 x 0,75	19	26,8 - 33,5	669,5	1248
11014633	11014769	2 x 3 x 0,75	19	9,8 - 12,2	57,6	150
11014634	11014770	3 x 3 x 0,75	19	10,6 - 13,2	83,8	192
11014640	11014776	2 x 4 x 0,75	19	11,4 - 14,1	73,1	191
11014641	11014777	3 x 4 x 0,75	19	12,1 - 15,0	107,1	235
11014647	11014783	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	52,4	141
11014648	11014784	4 x 2 x 1	18	10,9 - 13,9	99,7	216
11014649	11014785	5 x 2 x 1	18	11,9 - 15,2	123,2	260
11014650	11014786	6 x 2 x 1	18	13,1 - 16,8	146,9	313
11014651	11014787	8 x 2 x 1	18	14,7 - 18,8	194,2	382
11014652	11014788	10 x 2 x 1	18	16,8 - 21,6	241,5	485
11014653	11014789	12 x 2 x 1	18	17,3 - 22,4	288,8	541
11014654	11014790	15 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	359,6	700
11014655	11014791	16 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	383,3	724
11014656	11014792	20 x 2 x 1	18	21,8 - 28,0	477,9	932
11014657	11014793	24 x 2 x 1	18	24,3 - 31,4	572,4	1032
11014658	11014794	30 x 2 x 1	18	25,9 - 33,5	714,2	1266
11014659	11014795	36 x 2 x 1	18	28,1 - 36,4	856,1	1508
11014660	11014796	2 x 3 x 1	18	10,4 - 13,3	73,1	182
11014661	11014797	3 x 3 x 1	18	11,0 - 14,0	107,1	223
11014667	11014803	2 x 4 x 1	18	11,8 - 15,1	93,9	225
11014668	11014804	3 x 4 x 1	18	12,7 - 16,4	138,2	289
11014675	11014811	2 x 2 x 1,5	16	11,4 - 13,9	73,1	191
11014676	11014812	4 x 2 x 1,5	16	13,5 - 16,5	141,2	295
11014677	11014813	5 x 2 x 1,5	16	14,8 - 18,0	175,1	357
11014678	11014814	6 x 2 x 1,5	16	16,3 - 19,9	209,1	460
11014679	11014815	8 x 2 x 1,5	16	18,5 - 22,6	277,1	540
11014680	11014816	10 x 2 x 1,5	16	21,1 - 25,8	345,2	714
11014681	11014817	12 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,6	413,2	762
11014682	11014818	15 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	515,2	992
11014683	11014819	16 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	549,2	997
11014684	11014820	20 x 2 x 1,5	16	27,4 - 33,6	685,3	1294
11014685	11014821	24 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,7	821,2	1450
11014686	11014822	30 x 2 x 1,5	16	32,8 - 40,2	1025,2	1802
11014687	11014823	36 x 2 x 1,5	16	35,6 - 43,7	1229,4	2171
11014688	11014824	2 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	104,2	249
11014689	11014825	3 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,6	153,8	309
11014695	11014831	2 x 4 x 1,5	16	14,7 - 18,0	135,3	310
11014696	11014832	3 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,4	200,4	399

Cambios técnicos reservados.