

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 300

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



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 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 10x 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 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

- 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)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 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	N° de pares x sección nominal mm²	N.° AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11015137	11015273	2 x 2 x 0,5	20	12,2 - 15,2	31,6	351
11015138	11015274	4 x 2 x 0,5	20	13,4 - 16,8	58,2	430
11015139	11015275	5 x 2 x 0,5	20	14,5 - 18,2	71,4	504
11015140	11015276	6 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,4	84,7	556
11015141	11015277	8 x 2 x 0,5	20	16,7 - 21,2	111,2	623
11015142	11015278	10 x 2 x 0,5	20	18,5 - 23,5	137,8	891
11015143	11015279	12 x 2 x 0,5	20	19,6 - 24,9	164,4	924
11015144	11015280	15 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	204,1	1113
11015145	11015281	16 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	217,4	1127
11015146	11015282	20 x 2 x 0,5	20	23,3 - 29,9	270,5	1311
11015147	11015283	24 x 2 x 0,5	20	25,7 - 33,0	323,6	1482
11015148	11015284	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,6	403,2	1720
11015149	11015285	36 x 2 x 0,5	20	29,0 - 37,3	482,9	2120
11015150	11015286	2 x 3 x 0,5	20	13,0 - 16,3	42,0	394
11015151	11015287	3 x 3 x 0,5	20	13,5 - 16,9	60,5	435
11015157	11015293	2 x 4 x 0,5	20	14,2 - 17,9	52,4	473
11015158	11015294	3 x 4 x 0,5	20	15,0 - 18,9	76,0	523

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC IOSA 300

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
11015164	11015300	2 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,5	42,0	389
11015165	11015301	4 x 2 x 0,75	19	14,4 - 17,5	78,9	500
11015166	11015302	5 x 2 x 0,75	19	15,3 - 18,7	97,3	558
11015167	11015303	6 x 2 x 0,75	19	16,3 - 19,9	115,8	624
11015168	11015304	8 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,0	152,7	731
11015169	11015305	10 x 2 x 0,75	19	20,5 - 25,0	189,6	1041
11015170	11015306	12 x 2 x 0,75	19	21,0 - 25,8	226,6	1086
11015171	11015307	15 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	281,9	1290
11015172	11015308	16 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	300,3	1310
11015173	11015309	20 x 2 x 0,75	19	25,3 - 31,0	374,2	1552
11015174	11015310	24 x 2 x 0,75	19	27,7 - 34,1	448,0	1753
11015175	11015311	30 x 2 x 0,75	19	30,0 - 37,0	558,7	2210
11015176	11015312	36 x 2 x 0,75	19	32,4 - 39,9	669,5	2516
11015177	11015313	2 x 3 x 0,75	19	13,7 - 16,7	57,6	440
11015178	11015314	3 x 3 x 0,75	19	14,5 - 17,7	83,8	511
11015184	11015320	2 x 4 x 0,75	19	15,3 - 18,6	73,1	528
11015185	11015321	3 x 4 x 0,75	19	16,0 - 19,5	107,1	594
11015191	11015327	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	52,4	424
11015192	11015328	4 x 2 x 1	18	14,8 - 18,4	99,7	552
11015193	11015329	5 x 2 x 1	18	15,8 - 19,7	123,2	625
11015194	11015330	6 x 2 x 1	18	16,8 - 21,1	146,9	720
11015195	11015331	8 x 2 x 1	18	18,6 - 23,3	194,2	945
11015196	11015332	10 x 2 x 1	18	21,1 - 26,6	241,5	1156
11015197	11015333	12 x 2 x 1	18	21,9 - 27,6	288,8	1211
11015198	11015334	15 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	359,6	1483
11015199	11015335	16 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	383,3	1507
11015200	11015336	20 x 2 x 1	18	26,3 - 33,3	477,9	1825
11015201	11015337	24 x 2 x 1	18	29,0 - 36,8	572,4	2192
11015202	11015338	30 x 2 x 1	18	31,1 - 39,5	714,2	2553
11015203	11015339	36 x 2 x 1	18	33,5 - 42,6	856,1	2906
11015204	11015340	2 x 3 x 1	18	14,1 - 17,5	73,1	502
11015205	11015341	3 x 3 x 1	18	14,9 - 18,5	107,1	560
11015211	11015347	2 x 4 x 1	18	15,7 - 19,6	93,9	591
11015212	11015348	3 x 4 x 1	18	16,5 - 20,7	138,2	678
11015219	11015355	2 x 2 x 1,5	16	15,3 - 18,4	73,1	528
11015220	11015356	4 x 2 x 1,5	16	17,2 - 20,8	141,2	700
11015221	11015357	5 x 2 x 1,5	16	19,3 - 23,2	175,1	920
11015222	11015358	6 x 2 x 1,5	16	20,6 - 24,9	209,1	1089
11015223	11015359	8 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,6	277,1	1223
11015224	11015360	10 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,0	345,2	1524
11015225	11015361	12 x 2 x 1,5	16	26,4 - 31,9	413,2	1572
11015226	11015362	15 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	515,2	2134
11015227	11015363	16 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	549,2	2139
11015228	11015364	20 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,0	685,3	2584
11015229	11015365	24 x 2 x 1,5	16	36,4 - 44,1	821,2	2869
11015230	11015366	30 x 2 x 1,5	16	38,4 - 46,7	1025,2	3680
11015231	11015367	36 x 2 x 1,5	16	42,1 - 51,1	1229,4	4209
11015232	11015368	2 x 3 x 1,5	16	16,5 - 19,9	104,2	623
11015233	11015369	3 x 3 x 1,5	16	17,4 - 20,9	153,8	715
11015239	11015375	2 x 4 x 1,5	16	18,6 - 22,5	135,3	873
11015240	11015376	3 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,4	200,4	1002

Cambios técnicos reservados.