

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 300

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



HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 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 continua 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 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**
- Disponible 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	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11016285	11016436	1 x 2 x 0,5	20	9,0 - 11,0	15,4	206
11016286	11016437	2 x 2 x 0,5	20	11,1 - 13,8	25,8	299
11016287	11016438	4 x 2 x 0,5	20	12,1 - 15,2	46,5	373
11016288	11016439	5 x 2 x 0,5	20	12,8 - 16,2	56,9	411
11016289	11016440	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,1	67,3	457
11016290	11016441	8 x 2 x 0,5	20	14,8 - 18,9	88,0	534
11016291	11016442	10 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,8	108,8	643
11016292	11016443	12 x 2 x 0,5	20	16,6 - 21,3	129,5	669
11016293	11016444	15 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	160,6	917
11016294	11016445	16 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	171,0	928
11016295	11016446	20 x 2 x 0,5	20	20,3 - 26,1	212,4	1085
11016296	11016447	24 x 2 x 0,5	20	22,1 - 28,6	253,9	1217
11016297	11016448	30 x 2 x 0,5	20	23,1 - 30,0	316,1	1389
11016298	11016449	36 x 2 x 0,5	20	24,5 - 31,9	378,3	1569
11016299	11016450	1 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,3	20,6	225
11016300	11016451	2 x 3 x 0,5	20	11,8 - 14,8	36,2	354
11016301	11016452	3 x 3 x 0,5	20	12,2 - 15,4	51,7	383
11016307	11016458	1 x 4 x 0,5	20	9,6 - 11,9	25,8	243
11016308	11016459	2 x 4 x 0,5	20	13,4 - 17,0	46,5	426

Continuación ►

HELUDATA® EN-50288-7 PVC/PVC OSA 300

Cable de instrumentación, PVC/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
11016315	11016466	1 x 2 x 0,75	19	9,4 - 11,2	20,6	233
11016316	11016467	2 x 2 x 0,75	19	11,7 - 14,2	36,2	342
11016317	11016468	4 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	67,3	416
11016318	11016469	5 x 2 x 0,75	19	13,6 - 16,7	82,8	468
11016319	11016470	6 x 2 x 0,75	19	14,7 - 17,9	98,4	541
11016320	11016471	8 x 2 x 0,75	19	15,9 - 19,5	129,5	610
11016321	11016472	10 x 2 x 0,75	19	17,4 - 21,4	160,6	866
11016322	11016473	12 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,1	191,7	901
11016323	11016474	15 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	238,4	1091
11016324	11016475	16 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	253,9	1106
11016325	11016476	20 x 2 x 0,75	19	22,1 - 27,3	316,1	1292
11016326	11016477	24 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,6	378,3	1436
11016327	11016478	30 x 2 x 0,75	19	25,2 - 31,2	471,6	1661
11016328	11016479	36 x 2 x 0,75	19	27,0 - 33,6	564,9	2095
11016329	11016480	1 x 3 x 0,75	19	9,7 - 11,6	28,4	244
11016330	11016481	2 x 3 x 0,75	19	12,5 - 15,2	51,7	390
11016331	11016482	3 x 3 x 0,75	19	13,0 - 15,8	75,1	433
11016337	11016488	1 x 4 x 0,75	19	10,1 - 12,1	36,2	271
11016338	11016489	2 x 4 x 0,75	19	14,5 - 17,7	67,3	503
11016345	11016496	1 x 2 x 1	18	9,6 - 11,7	25,8	249
11016346	11016497	2 x 2 x 1	18	12,0 - 14,9	46,5	374
11016347	11016498	4 x 2 x 1	18	13,2 - 16,5	88,0	467
11016348	11016499	5 x 2 x 1	18	14,1 - 17,5	108,8	549
11016349	11016500	6 x 2 x 1	18	15,1 - 18,9	129,5	609
11016350	11016501	8 x 2 x 1	18	16,4 - 20,7	171,0	705
11016351	11016502	10 x 2 x 1	18	18,2 - 23,0	212,4	1002
11016352	11016503	12 x 2 x 1	18	19,3 - 24,4	253,9	1047
11016353	11016504	15 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	316,1	1264
11016354	11016505	16 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	336,9	1283
11016355	11016506	20 x 2 x 1	18	22,9 - 29,1	419,8	1524
11016356	11016507	24 x 2 x 1	18	25,0 - 31,9	502,7	1678
11016357	11016508	30 x 2 x 1	18	26,4 - 33,7	627,2	2165
11016358	11016509	36 x 2 x 1	18	28,5 - 36,5	751,6	2472
11016359	11016510	1 x 3 x 1	18	9,9 - 12,1	36,2	268
11016360	11016511	2 x 3 x 1	18	12,8 - 15,9	67,3	431
11016361	11016512	3 x 3 x 1	18	13,4 - 16,7	98,4	481
11016367	11016518	1 x 4 x 1	18	10,3 - 12,6	46,5	300
11016368	11016519	2 x 4 x 1	18	14,9 - 18,7	88,0	556
11016376	11016527	1 x 2 x 1,5	16	10,7 - 12,7	36,2	297
11016377	11016528	2 x 2 x 1,5	16	13,9 - 16,7	67,3	464
11016378	11016529	4 x 2 x 1,5	16	15,6 - 18,8	129,5	601
11016379	11016530	5 x 2 x 1,5	16	16,7 - 20,2	160,6	700
11016380	11016531	6 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,8	191,7	915
11016381	11016532	8 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,7	253,9	1052
11016382	11016533	10 x 2 x 1,5	16	22,7 - 27,5	316,1	1296
11016383	11016534	12 x 2 x 1,5	16	23,3 - 28,2	378,3	1363
11016384	11016535	15 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	471,6	1648
11016385	11016536	16 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	502,7	1678
11016386	11016537	20 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,7	627,2	2232
11016387	11016538	24 x 2 x 1,5	16	32,1 - 39,1	751,6	2487
11016388	11016539	30 x 2 x 1,5	16	33,6 - 41,0	938,2	2900
11016389	11016540	36 x 2 x 1,5	16	36,3 - 44,2	1124,8	3304
11016390	11016541	1 x 3 x 1,5	16	11,3 - 13,4	51,7	323
11016391	11016542	2 x 3 x 1,5	16	15,1 - 18,2	98,4	552
11016392	11016543	3 x 3 x 1,5	16	15,8 - 19,0	145,0	622
11016398	11016549	1 x 4 x 1,5	16	11,8 - 14,1	67,3	375
11016399	11016550	2 x 4 x 1,5	16	17,6 - 21,3	129,5	830

Cambios técnicos reservados.