

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/PVC/SWA/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOSA 300 CE

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach EN 50288-7
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +50°C
nicht bewegt -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**
U AC 300 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 1500 V
Ader/Schirm 1500 V
- **Mindestbiegeradius**
nicht bewegt 10x Außen Ø
- **Isolationswiderstand**
> 5000 MΩxkm
- **Betriebskapazität**
max. 150 pF/m
- **Induktivität**
max. 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

Aufbau

- Cu-Litze, blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.2 / IEC 60228 Kl.2
- Aderisolation: XLPE nach EN 50290-2-29
- Adern in Paaren, in Dreiern oder Vierern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung
Paare: WS, SW
Dreier: WS, SW, RT
Vierer: WS, SW, RT, GR
weiße Adern mit fortlaufend schwarzer Nummerierung
- Individueller Schirm: Paare, Dreier, Vierer individuell geschirmt mit AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (0,6 mm)
- Kabelelemente in optimalen Schlaglängen verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnem Kupfer-Beilauflitze (7x0,3 mm)
- Innenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Armierung: einzelne Schicht von verzinktem Rundstahldraht nach EN 10257-1
- Außenmantel: PVC nach EN 50290-2-22
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- metermarkiert

Eigenschaften

- Geringe Leitungsdämpfung und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen lange Übertragungstrecken
- Kabelelemente werden aus nicht-hygroskopischem Material hergestellt

Prüfungen

- Flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandtest nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Kat. A)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- UV-beständig nach UL 1581 Sektion 1200

Hinweise

- Alternative Bezeichnung: **RE-2X(st)YRY PiMF**
- Für direkte Erdverlegung geeignet
- Der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- Passende Kabelverschraubungen **HELUTOP® HT-MS-EX-d / e4**

Verwendung

Für die Übertragung von digitalen und analogen Signalen in rauen Umgebungen wie in der Öl, Gas und petrochemischen Industrie. Die Kabel sind geeignet für nicht bewegte Einsätze in trockenen, feuchten Umgebungen, Freiflächen und in unterirdischen Netzwerken.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11012841	11012977	2 x 2 x 0,5	20	12,2 - 15,2	31,6	326
11012842	11012978	4 x 2 x 0,5	20	13,4 - 16,8	58,2	418
11012843	11012979	5 x 2 x 0,5	20	14,5 - 18,2	71,4	467
11012844	11012980	6 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,4	84,7	518
11012845	11012981	8 x 2 x 0,5	20	16,7 - 21,2	111,2	597
11012846	11012982	10 x 2 x 0,5	20	18,5 - 23,5	137,8	663
11012847	11012983	12 x 2 x 0,5	20	19,6 - 24,9	164,4	869
11012848	11012984	15 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	204,1	1030
11012849	11012985	16 x 2 x 0,5	20	21,2 - 27,1	217,4	1046
11012850	11012986	20 x 2 x 0,5	20	23,3 - 29,9	270,5	1203
11012851	11012987	24 x 2 x 0,5	20	25,7 - 33,0	323,6	1349
11012852	11012988	30 x 2 x 0,5	20	26,9 - 34,6	403,2	1566
11012853	11012989	36 x 2 x 0,5	20	29,0 - 37,3	482,9	1977
11012854	11012990	2 x 3 x 0,5	20	13,0 - 16,3	42,0	373
11012855	11012991	3 x 3 x 0,5	20	13,5 - 16,9	60,5	420
11012861	11012997	2 x 4 x 0,5	20	14,2 - 17,9	52,4	436
11012862	11012998	3 x 4 x 0,5	20	15,0 - 18,9	76,0	484

Fortsetzung ►

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/IS/OS/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Nennquer- schnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11012868	11013004	2 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,5	42,0	362
11012869	11013005	4 x 2 x 0,75	19	14,4 - 17,5	78,9	465
11012870	11013006	5 x 2 x 0,75	19	15,3 - 18,7	97,3	520
11012871	11013007	6 x 2 x 0,75	19	16,3 - 19,9	115,8	601
11012872	11013008	8 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,0	152,7	673
11012873	11013009	10 x 2 x 0,75	19	20,5 - 25,0	189,6	896
11012874	11013010	12 x 2 x 0,75	19	21,0 - 25,8	226,6	987
11012875	11013011	15 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	281,9	1181
11012876	11013012	16 x 2 x 0,75	19	23,0 - 28,2	300,3	1202
11012877	11013013	20 x 2 x 0,75	19	25,3 - 31,0	374,2	1389
11012878	11013014	24 x 2 x 0,75	19	27,7 - 34,1	448,0	1576
11012879	11013015	30 x 2 x 0,75	19	30,0 - 37,0	558,7	2041
11012880	11013016	36 x 2 x 0,75	19	32,4 - 39,9	669,5	2294
11012881	11013017	2 x 3 x 0,75	19	13,7 - 16,7	57,6	419
11012882	11013018	3 x 3 x 0,75	19	14,5 - 17,7	83,8	468
11012888	11013024	2 x 4 x 0,75	19	15,3 - 18,6	73,1	483
11012889	11013025	3 x 4 x 0,75	19	16,0 - 19,5	107,1	564
11012895	11013031	2 x 2 x 1	18	13,2 - 16,3	52,4	402
11012896	11013032	4 x 2 x 1	18	14,8 - 18,4	99,7	505
11012897	11013033	5 x 2 x 1	18	15,8 - 19,7	123,2	590
11012898	11013034	6 x 2 x 1	18	16,8 - 21,1	146,9	663
11012899	11013035	8 x 2 x 1	18	18,6 - 23,3	194,2	889
11012900	11013036	10 x 2 x 1	18	21,1 - 26,6	241,5	996
11012901	11013037	12 x 2 x 1	18	21,9 - 27,6	288,8	1108
11012902	11013038	15 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	359,6	1335
11012903	11013039	16 x 2 x 1	18	23,8 - 30,1	383,3	1362
11012904	11013040	20 x 2 x 1	18	26,3 - 33,3	477,9	1589
11012905	11013041	24 x 2 x 1	18	29,0 - 36,8	572,4	1995
11012906	11013042	30 x 2 x 1	18	31,1 - 39,5	714,2	2302
11012907	11013043	36 x 2 x 1	18	33,5 - 42,6	856,1	2631
11012908	11013044	2 x 3 x 1	18	14,1 - 17,5	73,1	455
11012909	11013045	3 x 3 x 1	18	14,9 - 18,5	107,1	512
11012915	11013051	2 x 4 x 1	18	15,7 - 19,6	93,9	548
11012916	11013052	3 x 4 x 1	18	16,5 - 20,7	138,2	624
11012923	11013059	2 x 2 x 1,5	16	15,3 - 18,4	73,1	477
11012924	11013060	4 x 2 x 1,5	16	17,2 - 20,8	141,2	639
11012925	11013061	5 x 2 x 1,5	16	19,3 - 23,2	175,1	875
11012926	11013062	6 x 2 x 1,5	16	20,6 - 24,9	209,1	990
11012927	11013063	8 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,6	277,1	1129
11012928	11013064	10 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,0	345,2	1276
11012929	11013065	12 x 2 x 1,5	16	26,4 - 31,9	413,2	1431
11012930	11013066	15 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	515,2	1932
11012931	11013067	16 x 2 x 1,5	16	29,8 - 36,1	549,2	1971
11012932	11013068	20 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,0	685,3	2282
11012933	11013069	24 x 2 x 1,5	16	36,4 - 44,1	821,2	2609
11012934	11013070	30 x 2 x 1,5	16	38,4 - 46,7	1025,2	3069
11012935	11013071	36 x 2 x 1,5	16	42,1 - 51,1	1229,4	3862
11012936	11013072	2 x 3 x 1,5	16	16,5 - 19,9	104,2	572
11012937	11013073	3 x 3 x 1,5	16	17,4 - 20,9	153,8	656
11012943	11013079	2 x 4 x 1,5	16	18,6 - 22,5	135,3	815
11012944	11013080	3 x 4 x 1,5	16	20,2 - 24,4	200,4	934

Technische Änderungen vorbehalten.