

HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LSOH OSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/LSOH/SWA/LSOH



HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LSOH OSA 300 CE

Technische Daten

- Instrumentationskabel nach UL 13 PLTC
- in Übereinstimmung mit dem NEC-Code, sec. 725 PLTC
- nach ASTM 1239
- in Übereinstimmung mit NEC Artikel 336, für den Einsatz in gefährlichen klassifizierten Bereichen class I & II division 2 gemäß NEC 501
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +50°C
nicht bewegt -30°C bis +75°C
zulässige Betriebstemperatur des Leiters -30°C bis +90°C
- **Nennspannung**
U 300 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Mindestbiegeradius**
14x Außen-Ø

Aufbau

- Klasse B: verseiltes, geglühtes, blankes Kupfer nach ASTM B3 und B8
- Aderisolierung: XLPE
- Adern in Paaren oder Dreiern verseilt
- Adern in optimalen Schlaglängen miteinander verseilt
- Aderkennzeichnung
Paare: weiß, schwarz
Dreier: weiß, schwarz, rot
weiße Adern mit durchgehender schwarzer Nummerierung
- Kabelelemente in optimaler Schlaglänge verseilt
- Gesamtgeschirmt: AL/PE Band auf verzinnter Kupfer-Beilaufzitze
- Innenmantel: LSOH
- Innenmantelfarbe: wie Außenmantel
- Armierung: verzinkter Stahldraht
- Außenmantel: LSOH
- Außenmantelfarbe: schwarz oder blau
- metermarkiert

Eigenschaften

- Low Smoke Zero Halogen (LSOH)
- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- Geringe Leitungsdämpfung und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen lange Übertragungsstrecken
- Kabelelemente werden aus nicht-hygroskopischem Material hergestellt

Prüfungen

- Bündelbrandtest nach UL 1685 FT4 / IEEE 1202
- UV- und sonnenlichtbeständig nach UL 1581 section 1200
- Flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 und UL VW-1 / UL 1581 sec. 1060 (FT1)
- Bündelbrandtest nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Kat. A)
- Korrosivität der Verbrennungsgase nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Sauerstoffindex (Limiting Oxygen Index = LOI) nach ISO 4589-2: min. 30%
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1 / DIN EN 61034-1 / IEC 61034-1
- Halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1 (max. 0.5%)
- Ölbeständig nach ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
- Installation in explosionsgefährdeten Bereichen nach IEC 60079-14 ANNEX E, jedoch nur mit dem richtigen ATEX-konformen Zubehör.

Hinweise

- Alternative Bezeichnung:
RE-2X(St)HRH
- Für direkte Erdverlegung geeignet
- Passende Kabelverschraubungen
HELUTOP® HT-MS-EX-d / e4

Verwendung

Für die Übertragung von digitalen und analogen Signalen in rauen Umgebungen wie der Öl-, Gas- und petrochemischen Industrie. Die Kabel sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, Freiflächen und in unterirdischen Netzen geeignet.

CE = Produkt ist konform mit der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Fortsetzung ►

HELUDATA® PLTC UL13 XLPE/LS0H OSA 300

Instrumentationskabel, XLPE/OS/LS0H/SWA/LS0H

Art.-Nr. Mantelfarbe SW	Mantelfarbe BL	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11018600	11018651	1 x 2 x 18	13,5	17,7	330,0
11018601	11018652	2 x 2 x 18	16,3	33,7	460,0
11018602	11018653	3 x 2 x 18	16,8	49,7	503,0
11018603	11018654	4 x 2 x 18	18,2	65,8	587,0
11018604	11018655	5 x 2 x 18	19,1	81,8	647,0
11018605	11018656	6 x 2 x 18	20,1	97,8	707,0
11018606	11018657	7 x 2 x 18	20,1	113,8	730,0
11018607	11018658	8 x 2 x 18	21,3	129,8	800,0
11018608	11018659	10 x 2 x 18	24,5	161,9	1087,0
11018609	11018660	12 x 2 x 18	25,6	193,9	1192,0
11018610	11018661	16 x 2 x 18	27,3	258,0	1368,0
11018611	11018662	19 x 2 x 18	29,0	306,0	1631,0
11018612	11018663	24 x 2 x 18	32,7	386,1	1978,0
11018613	11018664	36 x 2 x 18	37,3	578,3	2707,0
11018614	11018665	1 x 3 x 18	13,8	25,7	352,0
11018615	11018666	2 x 3 x 18	17,3	49,7	518,0
11018616	11018667	3 x 3 x 18	18,3	73,8	605,0
11018617	11018668	4 x 3 x 18	19,3	97,8	677,0
11018618	11018669	6 x 3 x 18	21,5	145,8	831,0
11018619	11018670	8 x 3 x 18	23,5	193,9	1069,0
11018620	11018587	12 x 3 x 18	27,5	290,0	1423,0
11018621	11018588	16 x 3 x 18	30,2	386,1	1812,0
11018900	11018622	1 x 2 x 16	14,1	27,1	363,0
11018901	11018623	2 x 2 x 16	17,8	52,5	550,0
11018902	11018624	3 x 2 x 16	18,4	77,9	606,0
11018903	11018625	4 x 2 x 16	19,4	103,3	679,0
11018904	11018626	5 x 2 x 16	20,4	128,6	755,0
11018905	11018627	6 x 2 x 16	21,5	154,0	833,0
11018906	11018628	7 x 2 x 16	21,5	179,4	867,0
11018907	11018629	8 x 2 x 16	24,1	204,8	1113,0
11018908	11018630	10 x 2 x 16	27,0	255,6	1330,0
11018909	11018631	12 x 2 x 16	27,6	306,4	1427,0
11018910	11018632	16 x 2 x 16	30,3	407,9	1816,0
11018911	11018633	19 x 2 x 16	31,4	484,1	1980,0
11018977	11018634	20 x 2 x 16	33,3	509,5	2146,0
11018912	11018635	24 x 2 x 16	37,0	611,0	2685,0
11018913	11018636	36 x 2 x 16	40,7	915,7	3334,0
11018914	11018637	1 x 3 x 16	14,5	39,8	394,0
11018915	11018638	2 x 3 x 16	18,9	77,9	626,0
11018916	11018639	3 x 3 x 16	19,5	116,0	703,0
11018917	11018640	4 x 3 x 16	20,7	154,0	799,0
11018918	11018641	6 x 3 x 16	24,4	230,2	1157,0
11018919	11018642	8 x 3 x 16	26,5	306,4	1372,0
11018920	11018643	12 x 3 x 16	30,5	458,7	1896,0
11018599	11018961	16 x 3 x 16	33,4	611,0	2284,0
11018644	11018962	1 x 2 x 14	15,2	42,4	424,0
11018645	11018963	2 x 2 x 14	19,1	83,0	636,0
11018646	11018964	3 x 2 x 14	19,8	123,7	715,0
11018647	11018965	5 x 2 x 14	22,8	205,0	1025,0
11018648	11018966	1 x 3 x 14	15,6	62,7	465,0
11018649	11018967	2 x 3 x 14	20,3	123,7	737,0
11018650	11018968	3 x 3 x 14	21,1	184,7	846,0

Technische Änderungen vorbehalten.