

PREXTHAN-C-S Datenleitung



Hochflexible und kapazitätsarme Datenleitung für den ständig bewegten Einsatz unter extremen Bedingungen



AUFBAU

Leiter	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 295, Klasse 6
Isolation	Spezial TPE/PP
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, Bedeckung ca. 85%
Aderkennzeichnung	Farbig nach DIN 47100

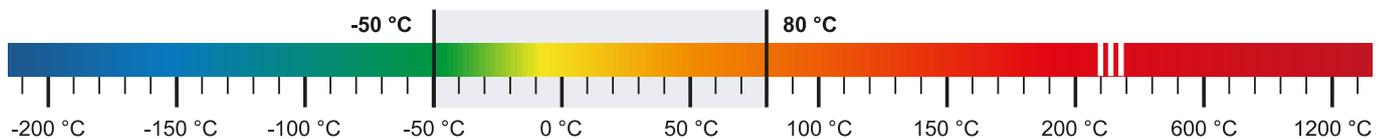
Verseilung	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Mantelmaterial	PREXTHAN (Spezial-Polyurethan)
Mantelfarbe	grau

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung U₀	300V
Prüfspannung U	Ader/Ader 2 kV
Maximale Betriebskapazität	80nF/km
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
Biegezyklen max.	5 Mio.
Verfahrweg max.	100m
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-50/+80 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+80 °C

Flammwidrig	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
Halogenfrei	DIN EN 50267/IEC 60754
UV-beständig	ja
Ölbeständig	EN 60811-404
Chemische Beständigkeit	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Dauerflexibilität	sehr gut
Witterungsbeständig	sehr gut

TEMPERATURBEREICH



PRODUKTVORTEILE

- ▶ kälteflexibel
- ▶ Verfahrwege bis zu 100m möglich
- ▶ gute EMV-Eigenschaften
- ▶ halogenfrei
- ▶ kleiner Biegeradius
- ▶ kapazitätsarm
- ▶ hohe Abriebfestigkeit
- ▶ kleiner Außendurchmesser

PREXTHAN-C-S DATENLEITUNG

Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-Ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
2X0,14	4,1	13	28
3X0,14	4,3	15	31
4X0,14	4,5	17	35
5X0,14	4,8	19,4	40
7X0,14	5,7	28	56
10X0,14	6,3	39,3	70
12X0,14	6,5	35	59
14X0,14	6,9	45,3	84
18X0,14	7,5	54,1	99
25X0,14	8,9	68,4	132
2X0,25	4,5	16,3	33
3X0,25	4,7	19,4	39
4X0,25	5	23	45
5X0,25	5,6	31	58
7X0,25	6,4	40	72
10X0,25	7,3	54	92
12X0,25	7,5	51	84
14X0,25	7,8	64,2	114
18X0,25	8,7	78,4	138
25X0,25	10,3	101	184
2X0,34	4,7	19	38
3X0,34	4,9	29	49
4X0,34	5,5	36	62
5X0,34	5,8	39,1	68
7X0,34	6,9	53	91
10X0,34	7,7	67,4	118
12X0,34	7,9	63	99
14X0,34	8,5	86	150
18X0,34	9,2	100	177
25X0,34	10,9	155	251
2X2X0,14	5,8	20	42
3X2X0,14	6,2	26	53
4X2X0,14	6,7	30	59
5X2X0,14	7,2	37,4	75
6X2X0,14	7,8	49,4	91
8X2X0,14	8,3	55	109
10X2X0,14	9,3	60,1	120
14X2X0,14	10	73	168
2X2X0,25	6,7	32	56
3X2X0,25	6,8	38,4	66

Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-Ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
4X2X0,25	7,5	43,2	76
5X2X0,25	8	52	91
6X2X0,25	8,8	72	112
8X2X0,25	10,4	74,4	140
10X2X0,25	10,9	90	159
14X2X0,25	11,9	111,2	192
18X2X0,25	11,9	125	282
2X2X0,34	7	35	81
3X2X0,34	7,2	45	101
4X2X0,34	8	53	119
5X2X0,34	8,5	64	149
6X2X0,34	9,4	74	165
8X2X0,34	10,4	90	221
10X2X0,34	11,4	110	274
14X2X0,34	12,5	144	384
1X2X0,5	5,9	40	47
2X2X0,5	8,4	50	92
3X2X0,5	8,5	65	114
4X2X0,5	9,2	72,2	129
5X2X0,5	10,2	78,3	148
6X2X0,5	11	91	170
8X2X0,5	13,3	124,1	246
10X2X0,5	14,2	146,4	286
14X2X0,5	15,5	190	346
1X2X0,75	6,3	56	61
2X2X0,75	9,1	65	108
3X2X0,75	9,4	86,3	144
4X2X0,75	10,2	97	160
5X2X0,75	11,3	106	164
6X2X0,75	12,3	130,4	214
8X2X0,75	14,7	192,2	305
10X2X0,75	15,7	258	382
14X2X0,75	17,5	317	474
18X2X0,75	20,6	348	535
1X2X1	10	42	71
2X2X1	10	79,4	124
3X2X1	10,1	108	158
4X2X1	11	121,4	183
5X2X1	12,3	139,4	220
8X2X1	16	206	390

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Zu unseren Produkten können wir eine allgemein gehaltene Verwendung beschreiben. Die Entscheidung für einen Einsatz liegt in der Verantwortung des Kunden. Einsatzmöglichkeiten sind im Einzelfall abzuklären. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.