Datenleitungen

Sensor minus 50

tieftemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis -50°C



Aufdruck-Beispiel:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor minus 50 4 x AWG 24/7 3836-0424

Anwendung: Tieftemperaturbeständige Sensorleitung bis -50°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatursensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, ab AWG 32 versilbert
Isolierhülle:	FEP
Aderkenn-zeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85%
Mantelmaterial:	PUR 420 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- höchst flexibel auch bei niedrigen Temperaturen bis -45 °C
- absolut witterungsbeständig
- extrem verlegefreundlich durch nicht blockenden Außenmantel - Vermeidung von Stick-Slip-Effekt
- kapazitätsarm
- engste Biegeradien
- leicht konfektionierbar
- geringer Außendurchmesser

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 48 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
Mindestbiegeradius *fest verlegt:* *frei beweglich:*	 2 x d (Einmalbiegung) 10 x d
Temperaturbereich *nicht bewegt*:* *bewegt*:*	 -50/+125 °C -45/+125 °C
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C)
Kältebeständigkeit:	-50°C nach DIN EN 60811-506
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2
Kraftstoffbeständigkeit:	gut
Batteriesäurebeständigkeit:	gut
UV-Beständigkeit:	nach HD 605
Ozonbeständigkeit:	nach EN 50396
Salzwasserbeständi:	nach UL 1309
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

*+125 °C – bis zu 2500 Stunden

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38360234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38360334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38360434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38360634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38360834	8 x AWG 34/7	2,8	10,2	14
38360232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38360332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38360432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38360632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38360832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38360230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38360330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38360430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38360630	6 x AWG 30/7	3,0	11,0	16
38360830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	19

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38360228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38360328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38360428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38360628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	18
38360828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38360226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38360326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38360426	4 x AWG 26/7	3,8	14,6	22
38360626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38360826	8 x AWG 26/7	4,4	25,9	36
38360224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38360324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38360424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38360624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38360824	8 x AWG 24/7	5,0	32,0	46

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch:

- Meterware oder fertig konfektioniert
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich