



Coroflex® Sensor

Ende der 1990er Jahre wurden die ersten halogenfreien und flammwidrigen Sensor- und Steuerleitungen in PUR-Qualität eingeführt. Die Anforderungen kamen zum größten Teil aus dem Bereich der Automobilproduktion und ihrer Zulieferanten im Maschinen- und Anlagenbau. Über die Jahre haben sich diese PUR-Leitungen im Markt als Standard etabliert.

Die Neuentwicklung Coroflex® Sensor aus dem Hause Coroplast erfüllt darüber hinaus Anforderungen, für die der Markt bislang nur ansatzweise Lösungen bot.



Talkumfrei



Manuell abmantelbar bis 150 cm in einem Arbeitsschritt



Schweißfunkenbeständig



Druckwasserstrahlgeeignet (IPX9K)



UL/CSA 20549 oder UL/CSA 20233

Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm (nominal)	Aderfarben	Kupferzahl
3 × 0,14	3,5	Braun, blau, schwarz	4,1
4 × 0,14	3,8	Braun, weiß, blau, schwarz	5,4
3 × 0,25	4,3	Braun, blau, schwarz	7,2
4 × 0,25	4,4	Braun, weiß, blau, schwarz	9,6
6 × 0,25	5,0	Braun, weiß, blau, schwarz, grau, rosa	14,4
8 × 0,25	6,0	Nach Kundenvorgabe	19,2
10 × 0,25	6,3	Nach Kundenvorgabe	24,0
12 × 0,25	6,9	Nach Kundenvorgabe	28,8
3 × 0,34	4,3	Braun, blau, schwarz	9,8
4 × 0,34	4,7	Braun, weiß, blau, schwarz	13,1
5 × 0,34	5,2	Braun, weiß, blau, schwarz, grau	16,3
5 × 0,34	5,2	Braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb	16,3
2 × 0,50	4,5	Braun, blau	9,6
3 × 0,50	4,7	Braun, blau, schwarz	14,4
4 × 0,50	5,1	Braun, weiß, blau, schwarz	19,2
5 × 0,50	5,6	Braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb	24,0
2 × 0,75	5,5	Braun, blau	14,4
3 × 0,75	5,9	Sw-1, sw-2, grün/gelb	21,6
4 × 0,75	6,5	Sw-1, sw-2, sw-3, grün/gelb	28,8
5 × 0,75	7,0	Sw-1, sw-2, sw-3, sw-4, grün/gelb	36,0

Andere Querschnitte, Aderzahlen, Mantelfarben und Aderfarben auf Anfrage.

Coroflex® Sensor 1350

Die schweißfunkenbeständige Leitung für manuelle Abmantelungen bis zu 80 cm



Anwendungen, Eigenschaften und Vorteile

- › Anschlussleitung für Komponenten aus der Automatisierungstechnik (Beispiele: Sensorik, Aktorik und Steckverbinder)
- › Konfektionen, bei denen große Abmantellängen benötigt werden
- › Besonders geeignet im Bereich von Schweißapplikationen, z. B. Rohbau Automotive, Schweißroboter, Schweißautomaten
- › Robuste Leitung für den flexiblen und dynamischen Einsatz in Schleppketten
- › Applikationen mit extremer Druckwasserstrahlbelastung

Produkteigenschaften

- › Halogenfreie und flammwidrige PUR-Leitung
- › Manuelle Abmantelung bis zu 80 cm in einem Arbeitsschritt
- › Gute Widerstandsfähigkeit gegen Schweißfunken (Außenmantel)
- › Gewichtsreduzierung bis zu 10 %
- › Gute chemische Beständigkeit gegen Öle und Kühl- und Schmierstoffe
- › Beständig gegen Seewasser in Anlehnung an UL 1309
- › Hydrolyse- und mikrobebeständig
- › Flammwidrig nach DIN EN/IEC 60332-2-2/CSA FT2
- › Halogenfrei nach DIN VDE 0472, Teil 815/IEC 60754-1
- › Schleppkette
 - Anzahl Biegezyklen ≥ 5 Mio.
 - Verfahrweg ≥ 5 m
 - Verfahrgeschwindigkeit $\geq 3,3$ m/sec
 - Beschleunigung 5 m/sec²
- › Torsion
 - Torsionslast $\pm 360^\circ$ / m
 - Torsionszyklen ≥ 1 Mio.
 - Torsionsgeschwindigkeit 30 Zyklen/min
- › LABS-frei
- › RoHS- und REACH-konform



Technische Daten/Aufbau	
Leiteraufbau feinstdrähtig	DIN EN 60228, Klasse 6, blank
Aderisolation	Modifiziertes PP
Ader	AWM UL Style 10493
Adern	Lagen verseilt
Außenmantel	TPU halogenfrei, flammwidrig, adhäsionsarm
Mantelfarbe	Schwarz
Mantel	AWM UL Style 20549
Mindestbiegeradius	Bewegt $10 \times D$ / fest verlegt $5 \times D$
Nennspannung	≤ 300 V
Prüfspannung	2 kV
Temperaturbereich	Fest verlegt -50°C bis $+80^\circ\text{C}$ Flexibel verlegt -25°C bis $+80^\circ\text{C}$

Aderzahlen, Außendurchmesser, Aderfarben und Kupferzahl entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 7.