



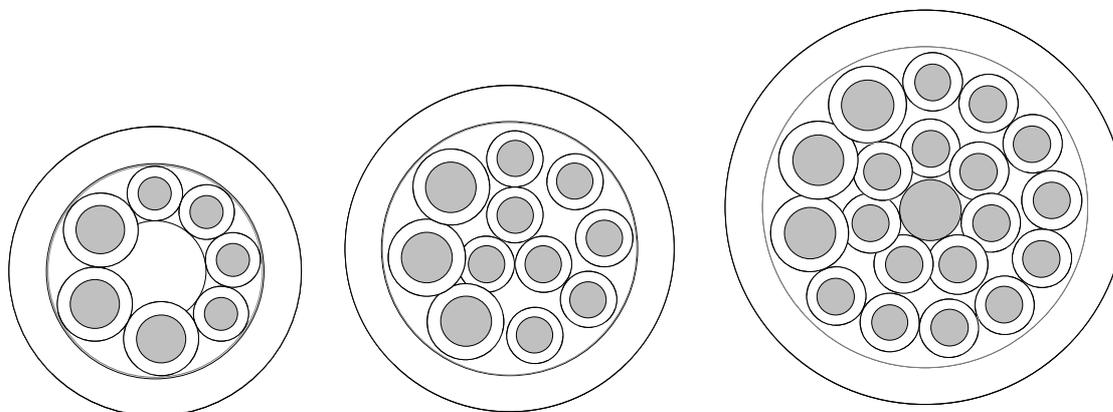
<b>DATENBLATT</b>	703888x
<b>UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI UL</b>	Datum : 12.10.2009

## Verwendung

UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI UL ist eine hochflexible Leitung für kombinierte Benutzung von Leistungsübertragung und Sensor- / Aktorsignalen in der industriellen Automatisierungstechnik. Sie hat gute optische Eigenschaften und ist leicht abisolierbar. Sie ist hochflexibel verlegbar und geeignet für den dauerhaft bewegten Einsatz. Ihre PP-Isolation und der PUR Mantel sind halogenfrei; die Leitungsoberfläche ist matt und hochgradig abriebfest.

Artikelnr.	Typ	Außendurchmesser
7038880	UNITRONIC SENSOR Li9Y11Y 3x0,75+4x0,34UL	6,6 mm
7038881	UNITRONIC SENSOR Li9Y11Y 3x1,0+8x0,5UL	8,4 mm
7038882	UNITRONIC SENSOR Li9Y11Y 3x1,0+16x0,5UL	9,8 mm

## Aufbau



### Leiter 0,34 mm<sup>2</sup>

Aderisolation

#### nach UL-Style 10493

Blanke Kupferlitze (43x0,10mm)  
Polypropylen halogenfrei, 0,25mm

### Leiter 0,5 mm<sup>2</sup>

Aderisolation

#### nach UL-Style 10493

Blanke Kupferlitze (19x0,18mm)  
Polypropylen halogenfrei, 0,25mm

### Leiter 0,75 mm<sup>2</sup>

Aderisolation

#### nach UL-Style 10493

Blanke Kupferlitze (21x0,205mm)  
Polypropylen halogenfrei, 0,3mm

### Leiter r 1,0 mm<sup>2</sup>

Aderisolation

#### nach UL-Style 10493

Blanke Kupferlitze (55x0,15mm)  
Polypropylen halogenfrei, 0,3mm

### Tape

#### Fließ

### Außenmantel

#### nach UL Style 21198

PUR nach DIN VDE 0250; Teil 818,  
halogenfrei  
Schwarz- ähnlich wie RAL 9005



<b>DATENBLATT</b>	703888x
<b>UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI UL</b>	Datum : 12.10.2009

### Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung:	300 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet, nach UL
Prüfspannung:	2000 V
Leiterwiderstand:	
0,34 mm <sup>2</sup>	max. 54,1 Ω/km
0,50 mm <sup>2</sup>	max. 39,0 Ω/km
0,75 mm <sup>2</sup>	max. 26,0 Ω/km
1,00 mm <sup>2</sup>	max. 18,7 Ω/km

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	Fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
	bewegter Einsatz	- 5 °C ... +80 °C
	Verwendung in Schleppkette	- 5 °C ... +60 °C
Schleppkette	voraussichtlich 2,0 Mio. Zyklen bei 10xØ (noch in der Testphase)	
Mindestbiegeradius	10 x Ø für bewegten Einsatz	
Brandfestigkeit	Flammwidrig nach FT2 (CSA) – HFT(UL)	
Halogenfrei	nach IEC 60754	
Bedruckung	Weiß ink jet	

### Standart Aderfarben

#### Energieleitung

3 x 0,75	braun, blau, grün/gelb
3 x 1,00	braun, blau, grün/gelb

#### Sensor- / Aktor- Signalleitung

4 x 0,34	weiß, grün, gelb, grau
8 x 0,50	weiß, grau/rosa, grün, rot/blau, gelb, weiß/grün, grau, braun/grün
16 x 0,50	weiß, grau/rosa, grün, rot/blau, gelb, weiß/grün, grau, braun/grün rosa, weiß/gelb, rot, gelb/braun, schwarz, weiß/grau, violett, grün/braun