



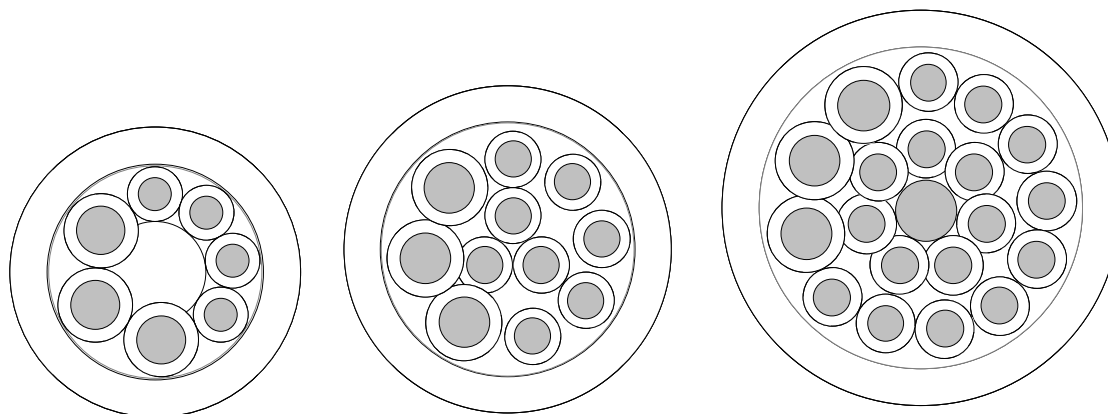
|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                         | 703888x               |
| <b>UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI UL</b> | Datum :<br>12.10.2009 |

## 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 :<br>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<br>rosa, weiß/gelb, rot, gelb/braun, schwarz, weiß/grau, violett, grün/braun |