

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-2P-10,0-PUR/DTFS - 1410727

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 2-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade DEUTSCH DT06-2S Clipverriegelung, Kabellänge: 10 m



### Kaufmännische Daten

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit | 1 STK                                                                                                  |
| GTIN               | <br>4 046356 924269 |
| Verkaufsschlüssel  | C1 - Sensor-Aktor-Kabel                                                                                |

### Technische Daten

#### Maße

|            |      |
|------------|------|
| Kabellänge | 10 m |
|------------|------|

#### Umgebungsbedingungen

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |
| Schutzart                     | IP67                              |

#### Allgemein

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 8 A          |
| Bemessungsspannung        | 48 V         |
| Polzahl                   | 2            |
| Durchgangswiderstand      | ≤ 8 mΩ       |
| Isolationswiderstand      | ≥ 100 MΩ     |
| Kodierung                 | A - Standard |
| Statusanzeige             | Nein         |
| Schutzschaltung/-Bauteil  | unbeschaltet |

#### Material

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2           |
| Material Kontakt               | Cu-Legierung |
| Material Kontaktoberfläche     | vernickelt   |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-2P-10,0-PUR/DTFS - 1410727

## Technische Daten

### Material

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Material Kontaktträger | PA 66           |
| Material Griffkörper   | PA              |
| Material Rändel        | nicht vorhanden |
| Material Dichtung      | Silikon         |

### Leitung

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kabeltyp                             | PUR halogenfrei schwarz                 |
| Kabeltyp (Kurzzeichen)               | PUR                                     |
| Kabelkurzzeichen                     | Li9Y11Y                                 |
| UL AWM Style                         | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)           |
| Leiterquerschnitt                    | 2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) |
| AWG Signalleitung                    | 18                                      |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 42x 0,15 mm                             |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung     | 1,69 mm ±0,05 mm (Signalleitung)        |
| Wandstärke Isolierung                | ≥ 0,21 mm                               |
| Aderfarben                           | braun, blau                             |
| Gesamtverseilung                     | 2 Adern längsverseilt                   |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarzgrau RAL 7021                    |
| Wandstärke Außenmantel               | ≥ 0,38 mm                               |
| Kabelaußendurchmesser D              | 4,8 mm ±0,15 mm                         |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D                                   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D                                  |
| Anzahl der Biegezyklen               | 4000000                                 |
| Biegeradius                          | 48 mm                                   |
| Verfahrweg                           | 10 m                                    |
| Verfahrgeschwindigkeit               | 3 m/s                                   |
| Beschleunigung                       | 10 m/s <sup>2</sup>                     |
| Kabelgewicht                         | 33 kg/km                                |
| Außenmantel, Material                | PUR                                     |
| Material Aderisolation               | PP                                      |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze                         |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)                   |
| Leiterwiderstand                     | ≤ 26 Ω/km (bei 20 °C)                   |
| Nennspannung Leitung                 | ≤ 300 V AC                              |
| Prüfspannung Leitung                 | ≥ 3000 V AC (Spark Test)                |
| Besondere Eigenschaften              | flexibel                                |
|                                      | schleppkettentauglich                   |
| Flammwidrigkeit                      | nach UL 758/1581 (horizontal)           |
|                                      | nach UL 758/1581 FT2                    |
|                                      | nach DIN EN 60332-2-2                   |
| Halogenfreiheit                      | nach DIN VDE 0472 Teil 815              |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-2P-10,0-PUR/DTFS - 1410727

## Technische Daten

### Leitung

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
|                               | nach DIN EN 50267-2-1                          |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C        |
|                               | nach UL 758, 168 h bei 60 °C                   |
| Sonstige Beständigkeit        | hydrolyse- und mikrobebeständig                |
|                               | bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A  |
|                               | adhäsionsarm                                   |
|                               | abriebfest                                     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27061801 |
| eCl@ss 6.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

## Zubehör

### Zubehör

#### Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von Ø 3,2 bis 4,4 mm, Abisolierlänge beliebig

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC - 1212623



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von Ø 4,4 bis 7 mm, Abisolierlänge beliebig

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-2P-10,0-PUR/DTFS - 1410727

### Zubehör

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 10 - 1212150



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel / 1,5 mm<sup>2</sup> starr, Abisoliermesser austauschbar

---

### Leitermarker unbeschriftet

Einsteckschild - PABA WH/15 - 1013151



Einsteckschild, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Auffädeln, Kabeldurchmesser: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

---

Einsteckschild - PABA YE/15 - 1013698



Einsteckschild, Streifen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Auffädeln, Kabeldurchmesser: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

---

Einsteckschild - PABA RD/15 - 1013944



Einsteckschild, Streifen, rot, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Auffädeln, Kabeldurchmesser: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

---

### Schildchenträger Kabel

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 2/15 - 1013038



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesser: 2-4 mm, Schriftfeldgröße: 4 x 15 mm

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-2P-10,0-PUR/DTFS - 1410727

## Zubehör

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 3/15 - 1013041



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesser: 4-7 mm, Schriftfeldgröße: 4 x 15 mm

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 4/15 - 1013054



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesser: 6-10 mm, Schriftfeldgröße: 4 x 15 mm

## Schneidwerkzeug

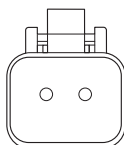
Seitenschneider - CUTFOX-S VDE - 1212207



Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft

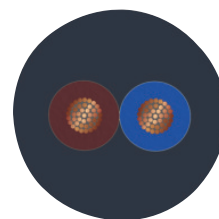
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild DEUTSCH DT06-2S

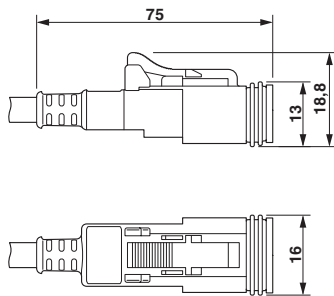
Kabelquerschnitt



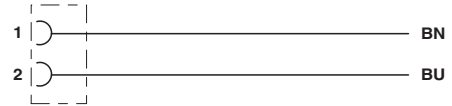
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-2P-10,0-PUR/DTFS - 1410727

Maßzeichnung



Schaltplan



Kontaktbelegung des DEUTSCH DT06-2S

DEUTSCH DT06-2S, Drauf- und Seitenansicht