

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

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, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 1,5 m

### Artikeleigenschaften

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 017918 169213
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	89.6 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	1,5 m
Abmantellänge des freien Leitungsendes	50 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67

#### Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Polzahl	5
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

## Technische Daten

### Allgemein

Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

### Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR

### Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB

### Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	LiF9YC11Y
UL AWM Style	20549
Leiterquerschnitt	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ±0,2 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	29,5 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm (bis +60 °C)
Anzahl der Biegezyklen	4000000

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

## Technische Daten

### Leitung

Biegeradius	59 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	48 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	70 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	300 V (bei 20 °C)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V (bei 20 °C)
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobebeständig
	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex Approbationen

#### beantragte Approbationen

## Approbationsdetails

UL Listed	
Nennstrom IN	4 A
Nennspannung UN	125 V

cUL Listed	
Nennstrom IN	4 A
Nennspannung UN	125 V

EAC
-----

cULus Listed	
--------------	--

## Zubehör

### Zubehör

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

### 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

---

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

---

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

---

#### Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

---

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

### Zubehör

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

---

### 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-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

### 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

### Schraubwerkzeug

Adaptoreinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

Werkzeug - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

### Schutzkappe

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH - 1682935

## Zubehör

Verschlusschraube - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Verschlusskappe M12 mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Buchsen



## Sicherheitsverriegelung

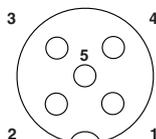
Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991

Sicherungsclip für die Buchsenseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug



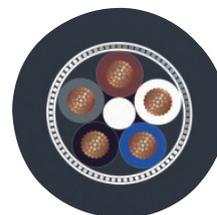
## Zeichnungen

Schemazeichnung



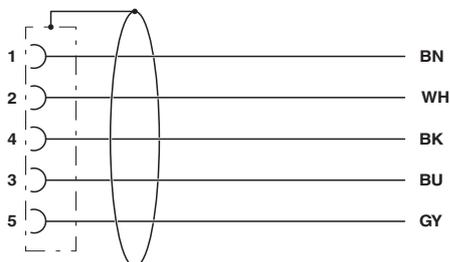
Pollbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



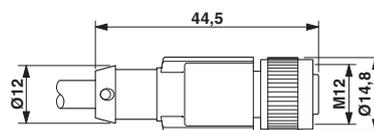
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt