

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

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://download.phoenixcontact.de>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarz RAL 9005, Stecker gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, auf Ventilstecker AD (Druckschalter), mit 2 LEDs, Kabellänge: 1,5 m

## Produkteigenschaften

- Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Robuster Ventilsteckverbinder ohne Schutzbeschaltung
- Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356413428

## Technische Daten

### Maße

<b>Kabellänge</b>	1,5 m
-------------------	-------

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 85 °C (Ventilstecker)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzart</b>	IP67

### Allgemein

<b>Bemessungsstrom bei 40 °C</b>	4 A
<b>Bemessungsspannung</b>	24 V
<b>Polzahl</b>	5
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Kodierung</b>	A - Standard
<b>Normen/Bestimmungen</b>	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
<b>Statusanzeige</b>	2 LEDs
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	unbeschaltet

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

## Technische Daten

### Allgemein

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100 (M12-Steckverbinder)
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm (Ventilsteckverbinder)

### Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Kontakteinsatz Ventilstecker	PA 6
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	TPU (Dichtung angespritzt)

### Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549
Leiterquerschnitt	5x 0,5 mm <sup>2</sup>
AWG Signalleitung	20
Leiteraufbau Signalleitung	28x 0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,5 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Aderfarben	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb
Gesamtverseilung	5 Adern längsverseilt
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Kabelaußendurchmesser D	5,3 mm ±0,02 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26,5 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	53 mm
Anzahl der Biegezyklen	15000000
Biegeradius	50 mm
Verfahrweg	0,9 m
Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	30 m/s <sup>2</sup>
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

## Technische Daten

### Leitung

<b>Isolationswiderstand</b>	mind. 20 MΩ*km
<b>Leiterwiderstand</b>	39 Ω/km (bei 20 °C)
<b>Nennspannung Leitung</b>	300 V
<b>Prüfspannung Leitung</b>	1200 V
<b>Besondere Eigenschaften</b>	schleppkettentauglich
<b>Besondere Eigenschaften</b>	silikonfrei
<b>Besondere Eigenschaften</b>	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
<b>Flammwidrigkeit</b>	nach UL-Style 20549
<b>Halogenfreiheit</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815
<b>Ölbeständigkeit</b>	nach DIN EN 60811-2-1
<b>Sonstige Beständigkeit</b>	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
<b>Sonstige Beständigkeit</b>	hydrolyse- und mikrobienbeständig
<b>Sonstige Beständigkeit</b>	weitgehend ölbeständig
<b>Sonstige Beständigkeit</b>	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27060306
<b>eCl@ss 4.1</b>	27060306
<b>eCl@ss 5.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 5.1</b>	27061801
<b>eCl@ss 6.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 7.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 8.0</b>	27061801

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001855
<b>ETIM 4.0</b>	EC001855
<b>ETIM 5.0</b>	EC001855

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	31251501
<b>UNSPSC 7.0901</b>	31251501
<b>UNSPSC 11</b>	31251501
<b>UNSPSC 12.01</b>	31251501
<b>UNSPSC 13.2</b>	31251501

## Approbationen

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

## Approbationen

---

### Approbationsdetails



## Zubehör

### Montagematerial

SAC-V-SCREW-M3-29 KNURL - 1403779



---

### Schraubwerkzeug

SF-BIT-PH 1-70 - 1212582



---

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



---

SAC BIT M12-D15 - 1208432



---

### Schutzkappe

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

### Zubehör

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873



---

### Sicherheitsverriegelung

SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



---

### Leitermarker unbeschriftet

PABA WH/15 - 1013151



PABA YE/15 - 1013698



PABA RD/15 - 1013944



---

### Schildchenträger Kabel

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

### Zubehör

PATO 2/15 - 1013122



PATO 3/15 - 1013135



PATO 4/15 - 1013148



### Bezeichnungstift

B-STIFT - 1051993



### Drehmomentwerkzeug

TSD 04 SAC - 1208429



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

## Zubehör

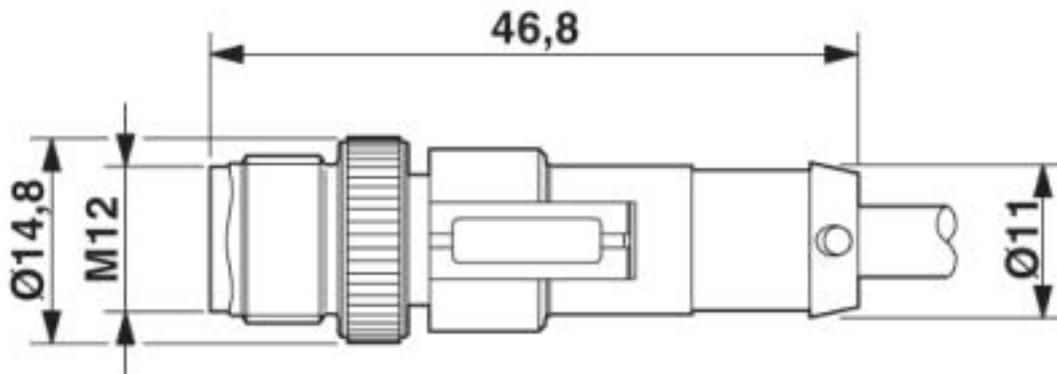
TSD-M 1,2NM - 1212224



---

## Zeichnungen

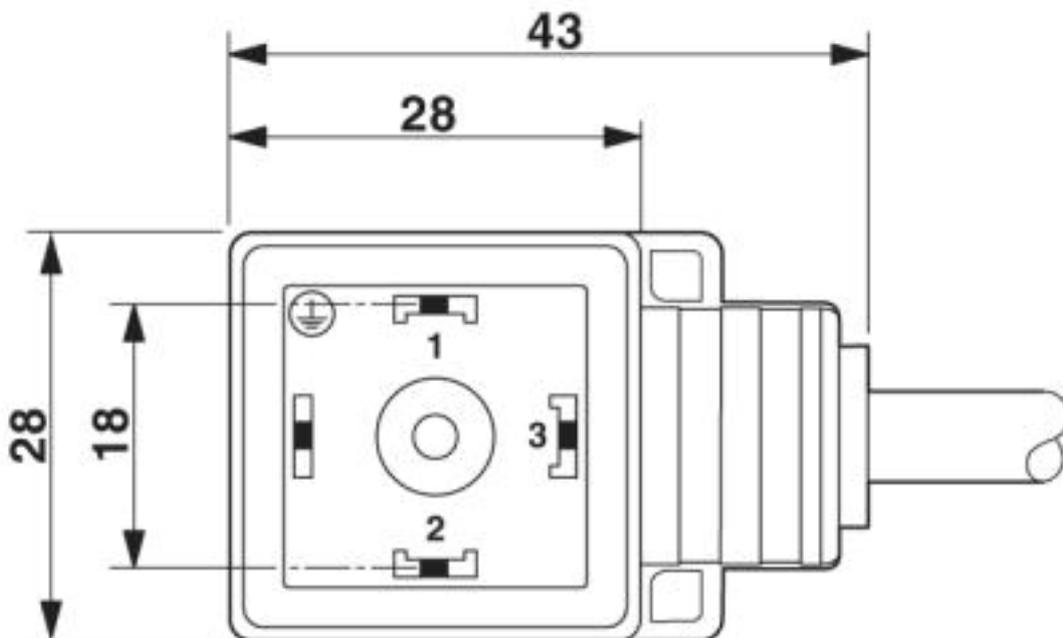
Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gerade

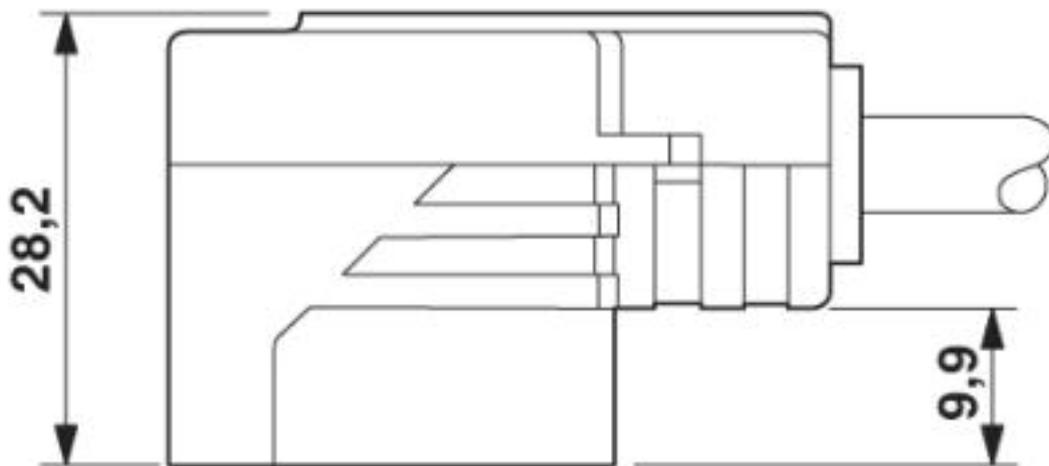
# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform AD

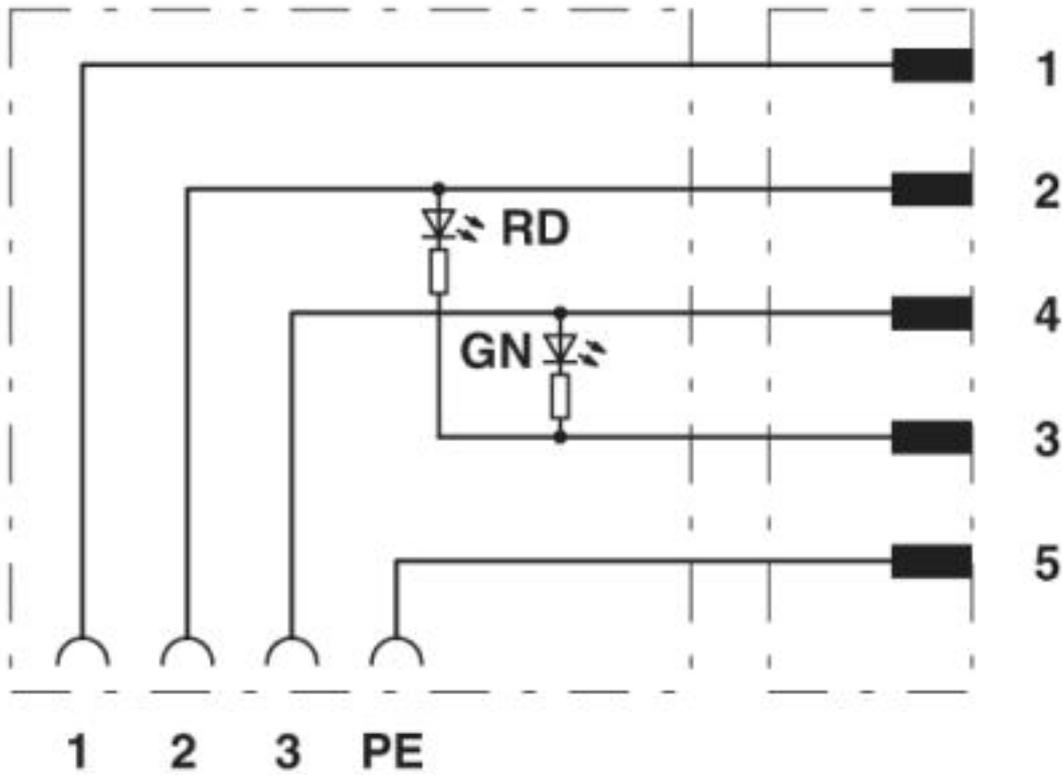
Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform AD, Seitenansicht

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

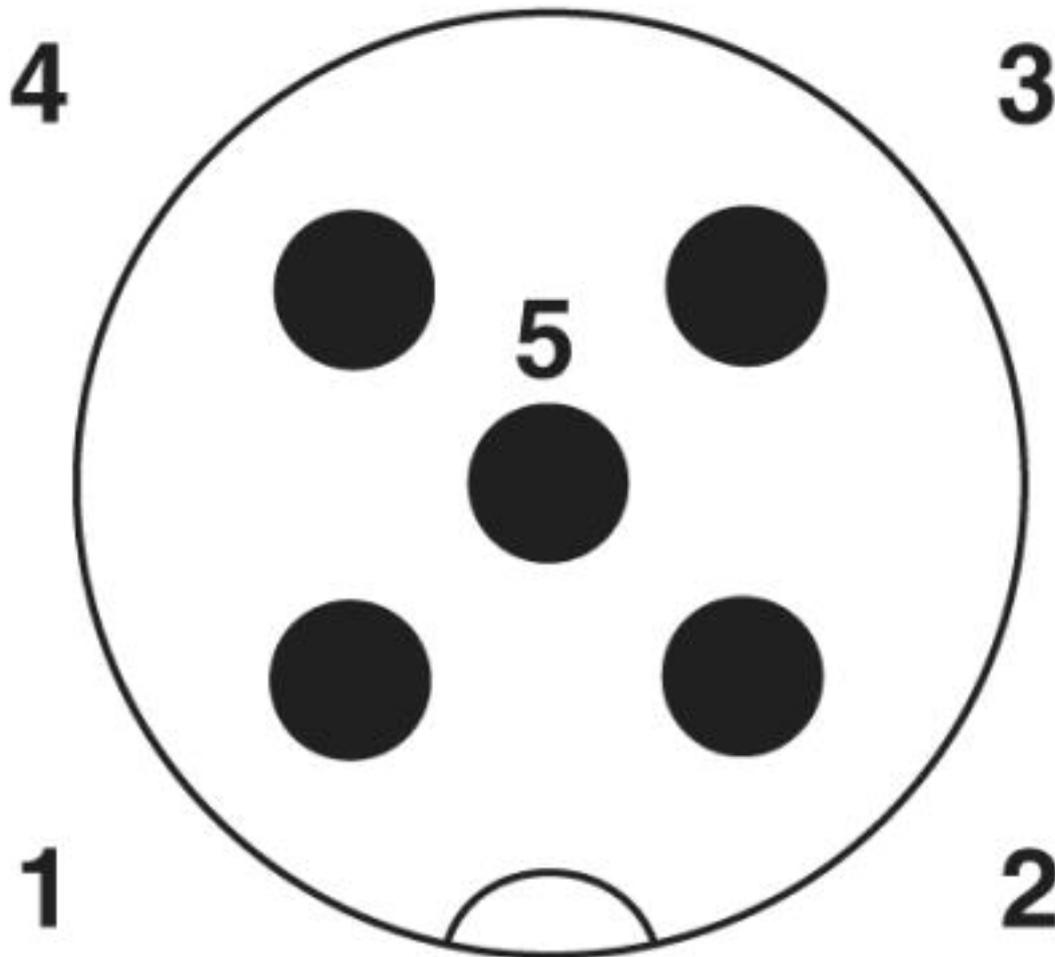
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und des Ventilsteckers

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

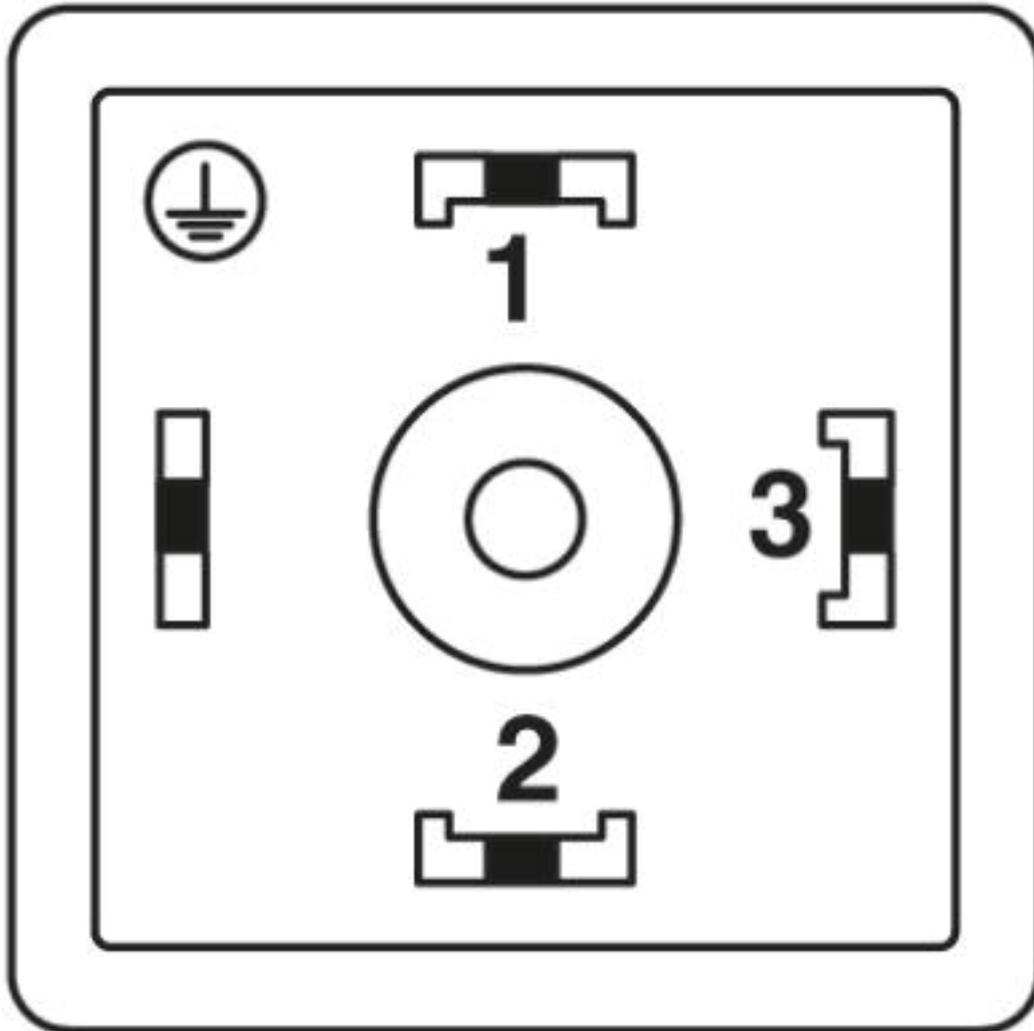
Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

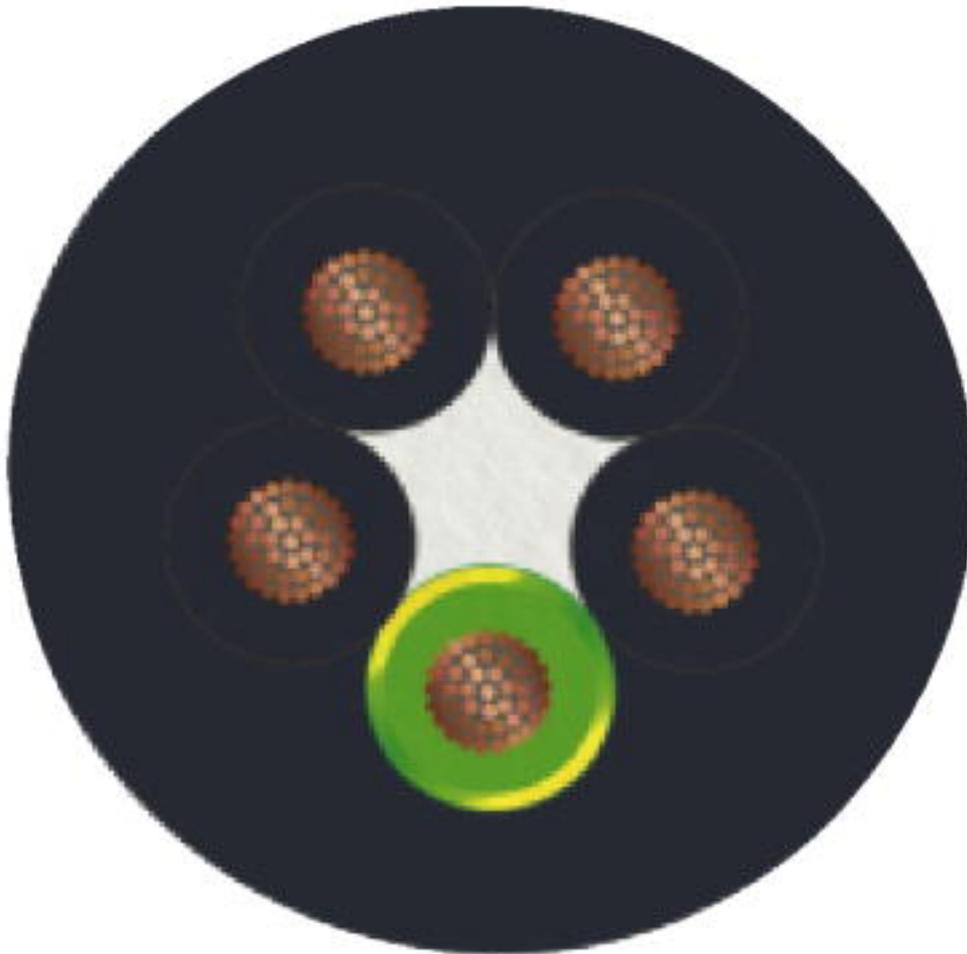
Schemazeichnung



Polbild Ventilstecker, Bauform AD

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO - 1435056

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>