

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

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, PVC, schwarz RAL 9005, Stecker gewinkelt M12, A-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m

### Artikeleigenschaften

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 050430
GTIN	4055626050430
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	318,240 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	10 m
------------	------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68

#### Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Polzahl	5

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

## Technische Daten

### Allgemein

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100

### 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

### Normen und Bestimmungen

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

### Leitung

Kabeltyp	PVC schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PVC
Kabelkurzzeichen	LiYY
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Leiterquerschnitt	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,26 mm ±0,05 mm
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolierung)
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,76 mm
Kabelaußendurchmesser D	5 mm ±0,15 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kabelgewicht	51 kg/km
Außenmantel, Material	PVC
Material Aderisolation	PVC

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

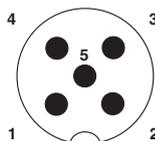
## Technische Daten

### Leitung

Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

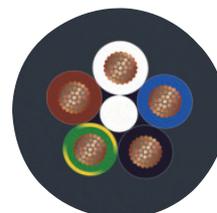
## Zeichnungen

Schemazeichnung



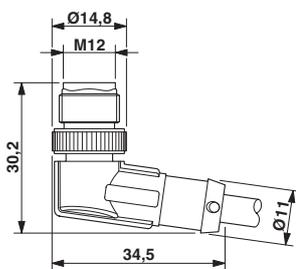
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Kabelquerschnitt



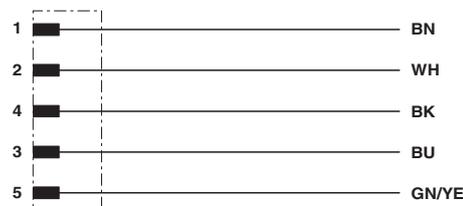
PVC schwarz [PVC]

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	31251501
-------------	----------

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Ex Approbationen

## Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Nennstrom IN	4 A		
Nennspannung UN	125 V		

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Nennstrom IN	4 A		
Nennspannung UN	125 V		

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

## Zubehör

### Zubehör

Abisolierwerkzeug

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

### Zubehör

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von  $\varnothing$  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  $\varnothing$  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-M12MR/10,0-PVC - 1415682

### 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/23 - 1013779



Einsteckschild, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesser: 1,5-35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm

---

Einsteckschild - PABA YE/23 - 1013782



Einsteckschild, Streifen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesser: 1,5-35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm

---

Einsteckschild - PABA WH/15 - 1013151



Einsteckschild, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesser: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

---

Einsteckschild - PABA YE/15 - 1013698



Einsteckschild, Streifen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesser: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

### Zubehör

Einsteckschild - PABA RD/15 - 1013944



Einsteckschild, Streifen, rot, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-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: 15 x 4 mm

---

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 3/15 - 1013041



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

---

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 4/15 - 1013054



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

---

### Schneidwerkzeug

Seitenschneider - CUTFOX-S VDE - 1212207



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

---

### Schraubwerkzeug

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

### Zubehör

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

Verschlusskappe - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



### Schutzschlauch

Schutzschlauch - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse V0, UV-beständig

Schutzschlauch - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse HB, UV-beständig

### Sicherheitsverriegelung

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-5P-M12MR/10,0-PVC - 1415682

### Zubehör

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Sicherungsclip für die Stiftseite 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

---

Schutzschlauchadapter - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Schutzschlauchadapter, für Welschläuche mit Nenngröße 13 (10 x 13), parallel gewellt

---

---