

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD - 1454082

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, 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 5 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

Artikeleigenschaften

- ✓ Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Korrosionsschutz aller exponierten Metallteile durch Verwendung von Edelstahl 1.4404
- ✓ Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C bis +105 °C

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 568692
GTIN	4046356568692
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	232,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	233,000 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD - 1454082

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

	IP69K
--	-------

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	250 V AC
	250 V DC
Polzahl	4
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Griffkörper	PP
Material Rändel	Edelstahl
Material Dichtung	FPM

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leitung

Kabeltyp	PE-X schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	28X
Kabelkurzzeichen	Li2X2X
Leiterquerschnitt	4x 0,5 mm² (Signalleitung)
AWG Signalleitung	20
Leiteraufbau Signalleitung	28x 0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,6 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Wandstärke Isolierung	ca. 0,3 mm (Aderisolierung)
	ca. 0,6 mm (Außenmantel)
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	61,6 mm

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD - 1454082

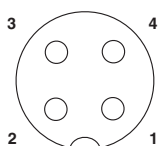
Technische Daten

Leitung

Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Kabelaußendurchmesser D	5,2 mm ±0,2 mm
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Anzahl der Biegezyklen	2000000
Biegeradius	52 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	44 kg/km
Außenmantel, Material	PE-X
Material Aderisolation	PE-X
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 39 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V AC
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V AC
Besondere Eigenschaften	strahlenvernetzt
Flammwidrigkeit	nach DIN 60332-1-2
	nach DIN EN 50266-2-5
	nach IEC 60332-3-25 (Brandbündeltest)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	UV beständig nach DIN VDE 0276-605
Rauchgasdichte	nach DIN EN 61034
Brandgaskorrosivität	nach IEC 60754
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

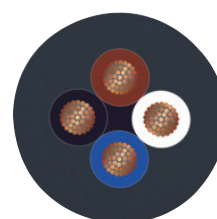
Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

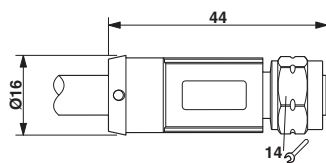
Kabelquerschnitt



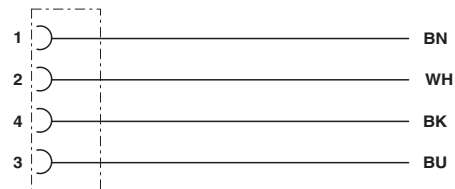
PE-X schwarz [28X]

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD - 1454082

Maßzeichnung



Schaltplan



Buchse M12 x 1, gerade

Kontaktbelegung der M12-Buchse

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 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / GL

Ex Approbationen

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD - 1454082

Approbationen

Approbationsdetails

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	6000213 HH
----	---	---	------------

Zubehör

Zubehör

Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



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

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



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

Rundsteckverbinder (kabelseitig)

Sensor-/Aktor-Steckverbinder - SACC-M12MS-4QO-0,75-VA - 1440779



Sensor-/Aktor-Steckverbinder, Universal, 4-polig, Stecker gerade M12, A-kodiert, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Edelstahl 1.4404, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Schraubwerkzeug

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD - 1454082

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

Adapter - SAC BIT M12-W14 - 1212513



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb