Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - 1454105

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, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 2 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

Ihre Vorteile

- 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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356568715

Technische Daten

Maße

Kabellänge	2 m

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))
Schutzart	IP65
Schutzart	IP67
Schutzart	IP68
Schutzart	IP69K

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Polzahl	4
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Verschmutzungsgrad	3

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - 1454105

Technische Daten

Allgemein

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)
Wandstärke Isolierung	ca. 0,6 mm (Außenmantel)
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	61,6 mm
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Kabelaußendurchmesser D	5,2 mm ±0,2 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster 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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - 1454105

Technische Daten

Leitung

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
Flammwidrigkeit	nach DIN 60332-1-2
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 50266-2-5
Flammwidrigkeit	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)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Kaufmännische Daten

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

UNSPSC

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - 1454105

Approbationen

GL / EAC /

Approbationsdetails

GL s

EAC s

Zubehör

Drehmomentwerkzeug

TSD 04 SAC - 1208429



TSD-M 1,2NM - 1212224



Schraubwerkzeug

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - 1454105

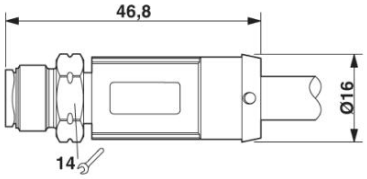
Zubehör

SAC BIT M12-W14 - 1212513



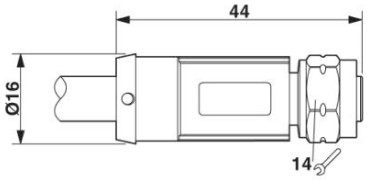
Zeichnungen

Maßzeichnung



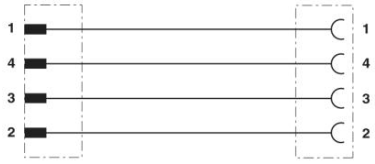
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

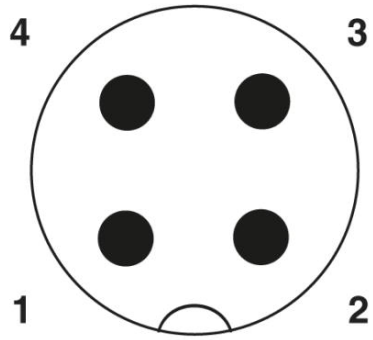
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

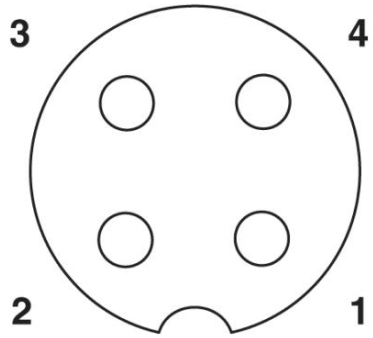
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - 1454105

Schemazeichnung



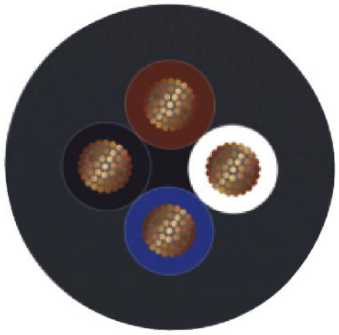
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

Kabelquerschnitt



PE-X schwarz [28X]

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com