

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

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, variabler Kabeltyp, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

Artikeleigenschaften

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Flexible Lösungen - konfigurierbare Materialien mit variablen Kabeltypen und Kabellängen
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
Mindestbestellmenge	25 STK
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Environmental Product Compliance

China RoHS	Keine Gefahrstoffe über den Schwellwerten
------------	---

Maße

Kabellänge	Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 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	250 V

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

Technische Daten

Allgemein

Polzahl	4
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
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

Kennwerte Leitung

Hinweis	Bei diesem Artikel handelt es sich um ein Sensor-/Aktor-Kabel mit einem frei wählbaren Kabeltyp. Die technischen Daten aller möglichen Kabeltypen sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.
---------	---

Normen und Bestimmungen

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

PUR/PVC geschirmt grau [100]

Kabeltyp	PUR/PVC geschirmt grau
Kabeltyp (Kurzzeichen)	100
Kabelkurzzeichen	LiYYV1CY11Y
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,52 mm ±0,02 mm
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolierung)
	≥ 0,38 mm (Außenmantel)
	ca. 0,25 mm (Innenmantel)
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

Technische Daten

PUR/PVC geschirmt grau [100]

Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Kabelaußendurchmesser	5,90 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	59 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Anzahl der Biegezyklen	2000000
Biegeradius	59 mm
Verfahrweg	5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Kabelgewicht	50 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Innenmantel	PVC
Material Aderisolation	PVC
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km
Leiterwiderstand	max. 57,3 Ω/km
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Leitung	2500 V
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

PVC grau [500]

Kabeltyp	PVC grau
Kabeltyp (Kurzzeichen)	500
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,4 mm ±0,02 mm
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolation)
	≥ 0,76 mm (Außenmantel)
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Kabelaußendurchmesser	5,90 mm
Kabelgewicht	57 kg/km
Außenmantel, Material	PVC
Material Aderisolation	PVC
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

Technische Daten

PVC grau [500]

Leiterwiderstand	max. 58 Ω/km
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Leitung	3000 V
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	silikonfrei
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y-V1-C-V1-11Y
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm ² (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
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Wandstärke Außenmantel	ca. 1 mm
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ±0,2 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	29,5 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	2000000
Biegeradius	59 mm
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Kabelgewicht	46 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

Technische Daten

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Betriebskapazität	≤ 80 pF (Leiter-Leiter)
	≤ 135 pF (Leiter-Schirm)
Wellenwiderstand	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
Induktivität	ca. 0,75 mH (f = 1 kHz)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	Oberfläche adhäsionsarm
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobienbeständig
	beständig gegen Seewasser
	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
	abriebfest
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

PVC schwarz [PVC]

Kabeltyp	PVC schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PVC
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,4 mm ±0,02 mm
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolierung)
	≥ 0,76 mm (Außenmantel)
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ±0,2 mm
Kabelgewicht	52 kg/km
Außenmantel, Material	PVC
Material Aderisolation	PVC
Material Leiter	blanke Cu-Litze

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

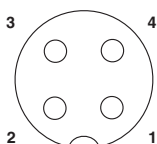
Technische Daten

PVC schwarz [PVC]

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	silikonfrei
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

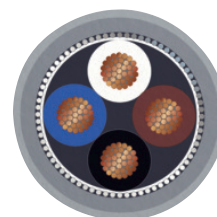
Zeichnungen

Schemazeichnung



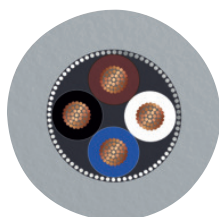
Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



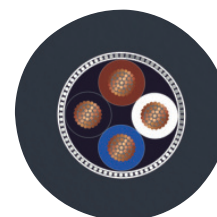
PUR/PVC geschirmt grau [100]

Kabelquerschnitt



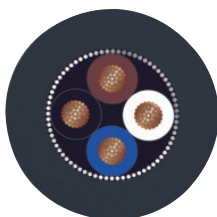
PVC grau [500]

Kabelquerschnitt



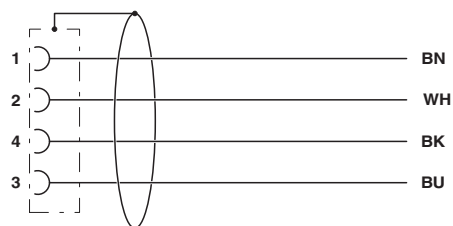
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Kabelquerschnitt



PVC schwarz [PVC]

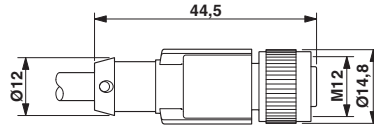
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12FS SH/.../... - 1697483

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

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	27279218
eCl@ss 7.0	27279218
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
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501