Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 5,0-931 - 1569401

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)



Bussystem-Kabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), Ethernet CAT5e (100 MBit/s), Ethernet, 4-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12, D-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

Ethernet

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356336215

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
Abmantellänge des freien Leitungsendes	50 mm

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Polzahl	4
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	D - Daten
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 100 MBit/s
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5e, 100 MBit/s
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 5,0-931 - 1569401

Technische Daten

Material

Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt

Leitung

Kabeltyp	PUR ETHERNET 2x2 FLEX
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93E
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Kabelaufbau	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Leiterquerschnitt	2x 2x 0,14 mm²
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	0,98 mm
Aderfarben	weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	70 %
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Kabelaußendurchmesser D	6,4 mm ± 0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kabelgewicht	42 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 290 Ω/km (bei 20 °C)
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Betriebskapazität	45 nF (bei 1 kHz)
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω (bei 100 MHz)
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Nennspannung Leitung	≤ 100 V
Nennspannung Leitung	300 V (Außenmantel)
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 5,0-931 - 1569401

Technische Daten

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	27061801

ETIM

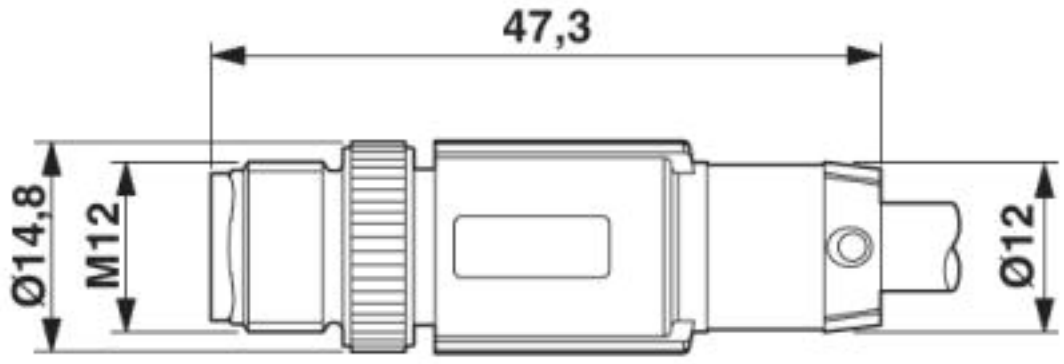
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

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

Zeichnungen

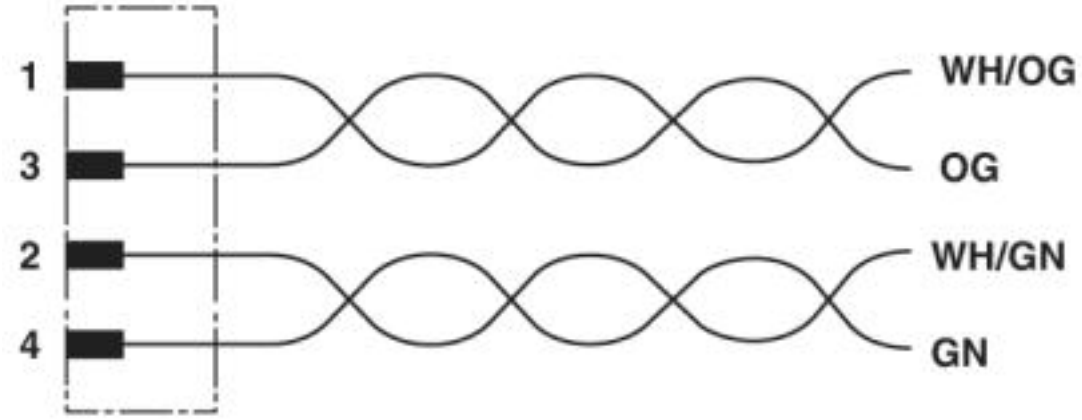
Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

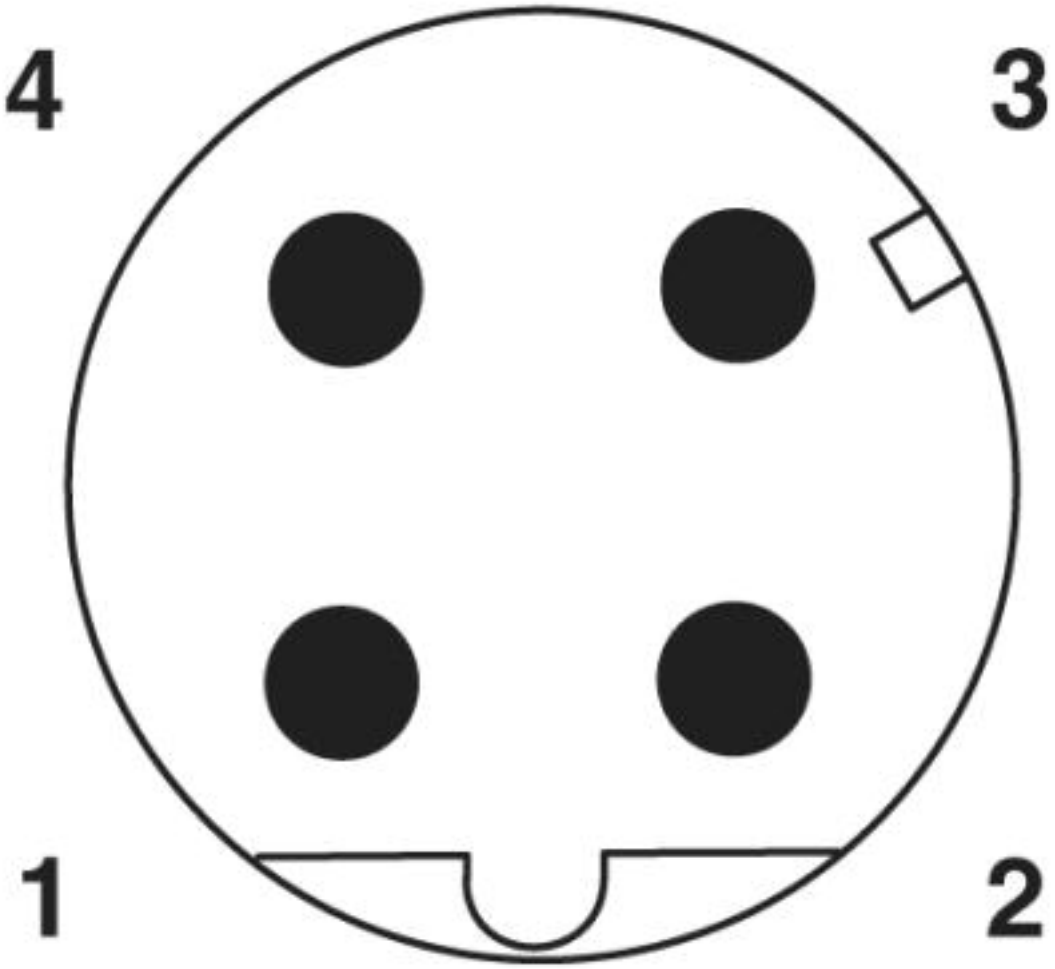
Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 5,0-931 - 1569401

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

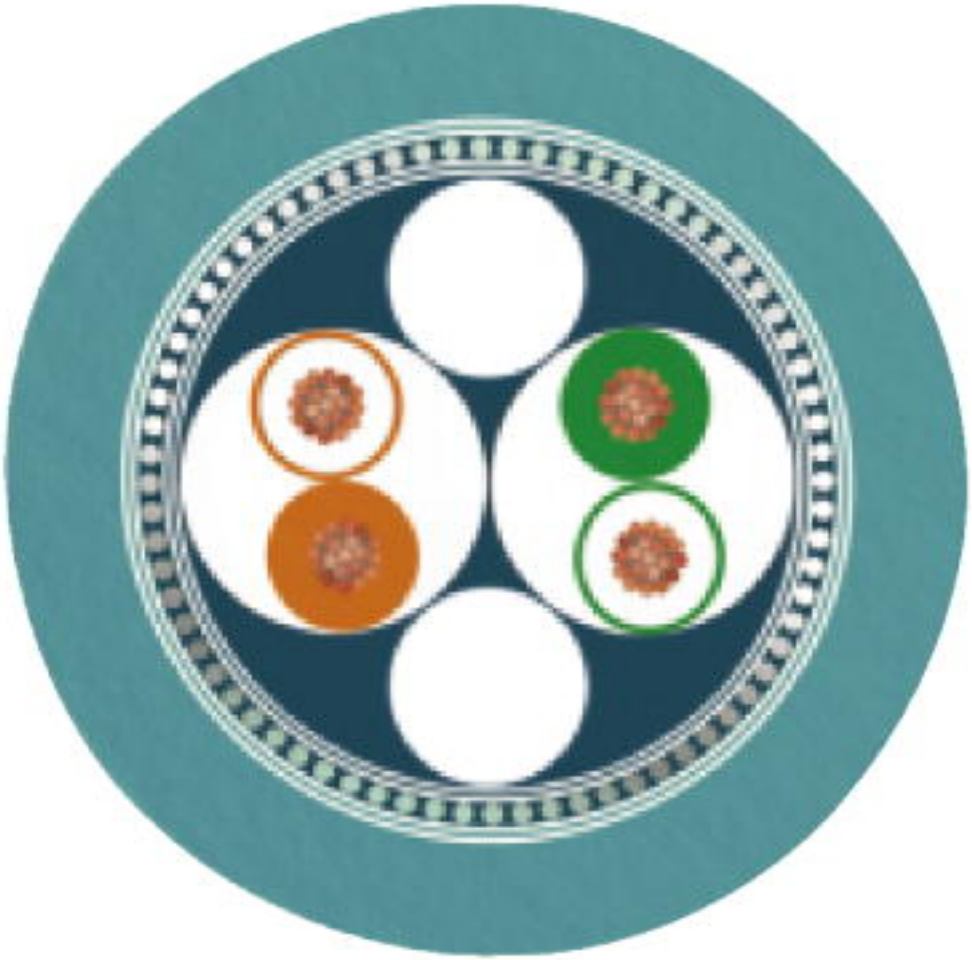
Schemazeichnung



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

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 5,0-931 - 1569401

Kabelquerschnitt



Ethernet [93E]

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