

1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Netzwerkkabel, Ethernet CAT5 (1 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: A / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1407415
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMI
GTIN	4046356775373
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	125 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	125 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Geschirmt	ja

Schnittstellen

Signalart/Kategorie Ethernet CAT5 (IEC 11801),	1 GBit/s
--	----------

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I _N	1 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s

Steckverbinder

Anschluss 1

A13611033 1		
Maßzeichnung	Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite	
Ausführung	M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A	
Polzahl	8	
Geschirmt	ja	
Schirmung	Advanced Shielding Technology	
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 1 Bit/s	
Steckzyklen	≥ 100	
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω	
Überspannungskategorie	II	
Verschmutzungsgrad	3	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)	
Material Kontakt	CuZn	



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	
Material Kontaktträger	PA 6.6	
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt	
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	
Material Dichtung	FKM	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 85 °C	
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder	
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101	
Anschluss 2		
Allouiluos 2		
Ausführung	RJ45	

Kabel / Leitung

Leitungslänge 2 m

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

Maßzeichnung



Leitungsgewicht	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7, SF/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,96 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,40 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Wandstärke Außenmantel	1,05 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	48 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	71,3 dB (bei 1 MHz)
	62,3 dB (bei 4 MHz)
	56,3 dB (bei 10 MHz)
	53,2 dB (bei 16 MHz)
	51,8 dB (bei 20 MHz)
	48,9 dB (bei 31,25 MHz)
	44,4 dB (bei 62,5 MHz)
	41,3 dB (bei 100 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	62,3 dB (bei 1 MHz)
	53,3 dB (bei 4 MHz)
	47,3 dB (bei 10 MHz)
	44,2 dB (bei 16 MHz)
	42,8 dB (bei 20 MHz)
	39,9 dB (bei 31,25 MHz)
	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
	32,3 dB (bei 100 MHz)
Rückflussdämpfung (RL)	23 dB (bei 4 MHz)
	24,1 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	23,6 dB (bei 31,25 MHz)
	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	3,2 dB (bei 1 MHz)
	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
	13,6 dB (bei 20 MHz)



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

	17,1 dB (bei 31,25 MHz)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C 80 °C

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

gggg	
Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP67 (M12-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)

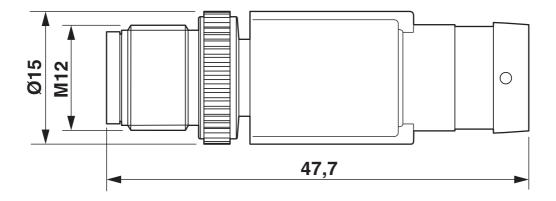


1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

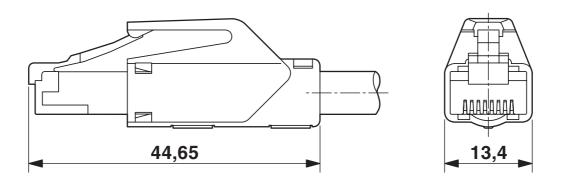
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

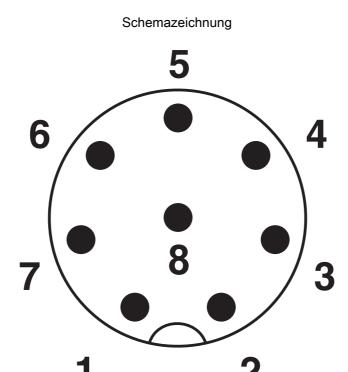


RJ45-Steckverbinder, IP20



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415



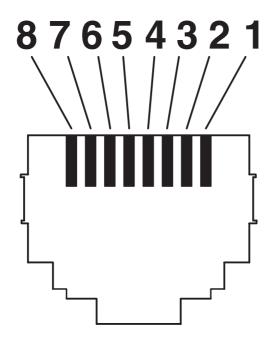
Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Schemazeichnung

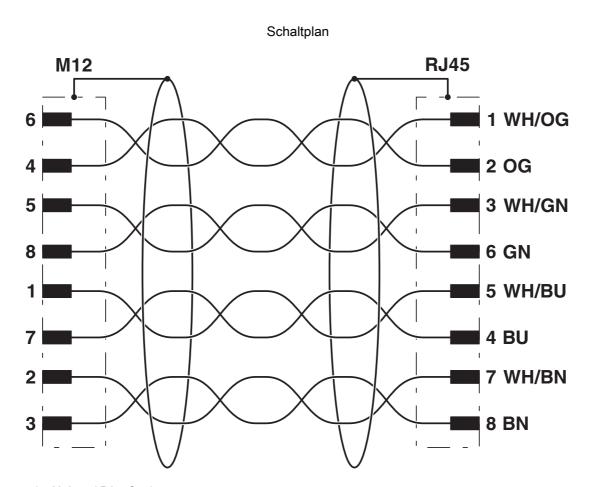


Polbild RJ45-Stecker



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 335024



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 335024



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 335024



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 335024



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27060307	
	ECLASS-15.0	27060307	
ETIM			
	IIVI		
	ETIM 9.0	EC001855	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	26121600	



1407415

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407415

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	2,319 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de