

1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

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.



Hybridkabel, Ethernet Hybrid CAT5 (100 MBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: Y / IP65/IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: Y / IP65/IP67, Kabellänge: 2 m, Power with Ethernet (PWE)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1057782
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CML
GTIN	4055626701714
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	273 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	279,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet Hybrid
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	Υ

Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet Hybrid CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _N	48 V AC (Power und Daten)
	50 V DC (Power und Daten)
Nennstrom I _N	6 A (Power)
	0,5 A (Daten)
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

Steckverbinder

Anschluss 1

Maßzeichnung	Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Stiftseite
Ausführung	M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: Y
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

Signalart/Kategorie	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Material Kontakt	CuZn
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
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-113

Anschluss 2

Maßzeichnung	Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Buchsenseite
Ausführung	M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: Y
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	PROFINET CAT5 (IEC 11801)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	II II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-113

Kabel / Leitung

	Leitungslänge	2 m
--	---------------	-----

Ethernet-Hybrid [94H]

Maßzeichnung



UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet-Hybrid [94H]
Leiteraufbau	1x4x AWG 26+1x4x AWG 18
AWG Signalleitung	26
AWG Spannungsversorgung	18
Leitungsquerschnitt	4x 0,15 mm² (Daten)
	4x 0,85 mm² (Power)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,03 mm ±0,02 mm (Daten)
	1,6 mm ±0,1 mm (Power)
Leitungsaußendurchmesser	8,80 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP (Daten)
	PP (Power)
Einzelader, Farbe	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz
Gesamtverseilung	1 Sternvierer und 4 Adern mit 2 Füllern
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 280,00 Ω/km (Daten)
	≤ 45,00 Ω/km (Power)



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Differentialimpedanz	100 Ω ±5 % (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 15 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s², Umgebungstemperatur: -20 °C 60 °C
Schirmdämpfung	≥ 80,00 dB (30 MHz 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)
	IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-404
	nach DIN EN 50363-10-2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-20 °C 60 °C (bei Installation)
	-20 °C 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-113

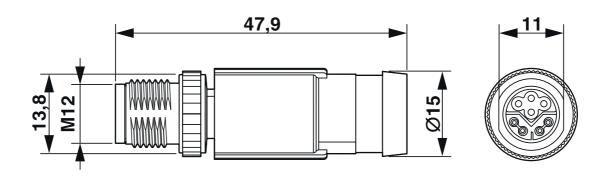


1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

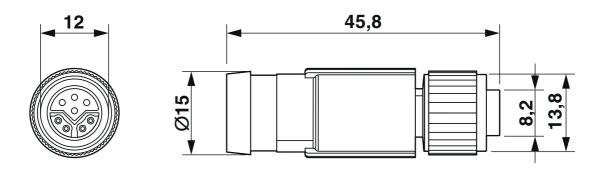
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

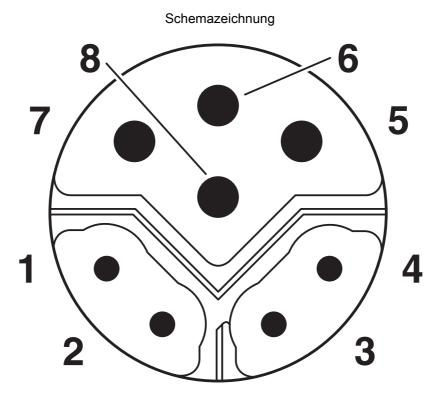


Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782





Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Stiftseite

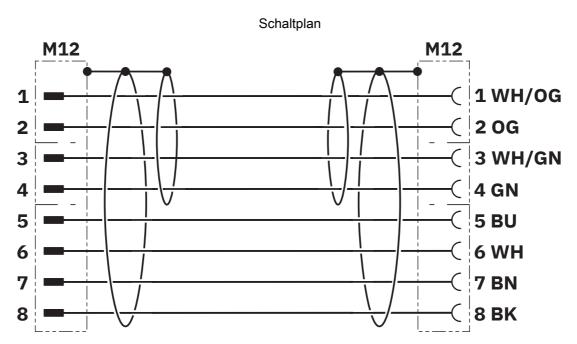


Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Buchsenseite



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine				
	56,5 V	0,175 A	-	-

CUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine				
	56,5 V	0,175 A	-	-

cUL Listed Zulassungs-ID: E22147-	4			
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine				
Power	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-

UL Listed Zulassungs-ID: E22147-	4			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine				
Power	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27060307			
	ECLASS-15.0	27060307			
ΕT	ETIM				
	ETIM 9.0	EC001855			
U	UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	26121600			



1057782

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1057782

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	6,577 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