

NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

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), Buchse gerade M12, Kodierung: Y / IP65/IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 20 m, Power with Ethernet (PWE)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1149288
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CML
GTIN	4063151145200
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.243 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

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 Buchsenseite
Ausführung	M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: Y
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology

NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

Signalart/Kategorie	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	PROFINET CAT5 (IEC 11801)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	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
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

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	20 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)

NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

	1,6 mm $\pm$ 0,1 mm (Power)
Leitungsaußendurchmesser	8,80 mm $\pm$ 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 %
Isulationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$
Schleifenwiderstand	$\leq 280,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Daten)
	$\leq 45,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Power)
Wellenwiderstand	100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Differentialimpedanz	100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 125 \text{ V}$ (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, Fahrweg: 4,5 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s ² , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C
Schirmdämpfung	$\geq 80,00 \text{ dB}$ (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)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

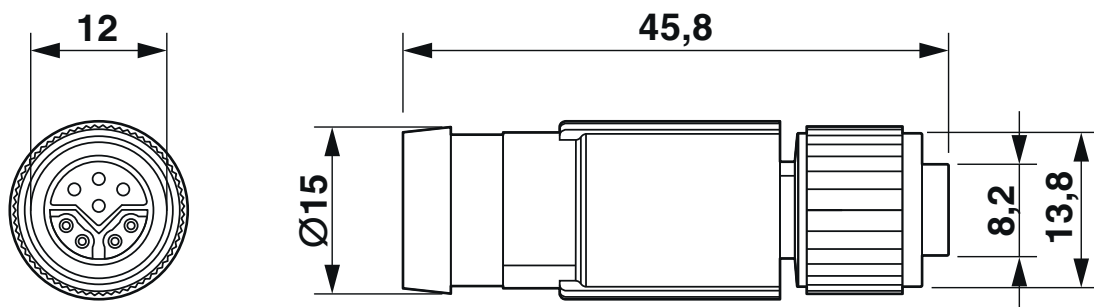
Schutzart	IP65
	IP67
	IP65/IP67

Normen und Bestimmungen

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

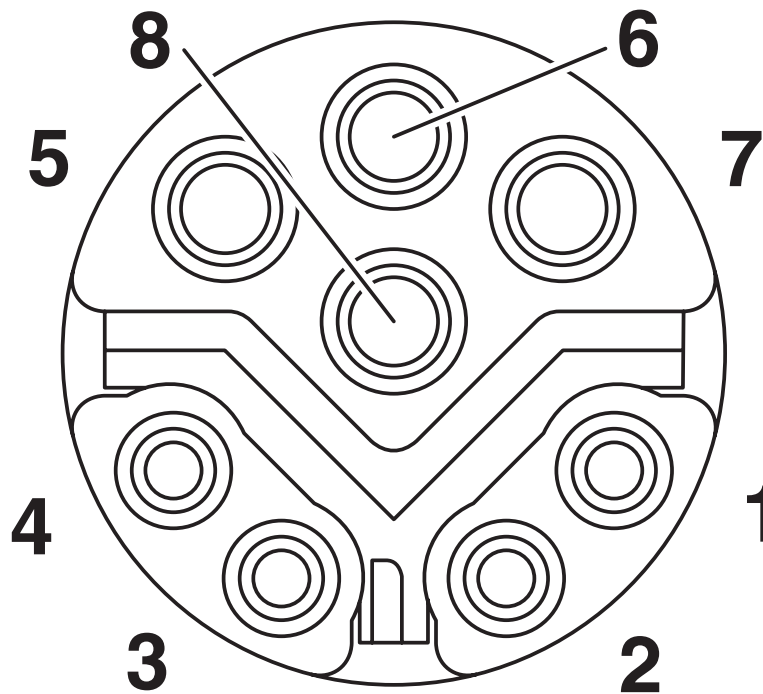
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

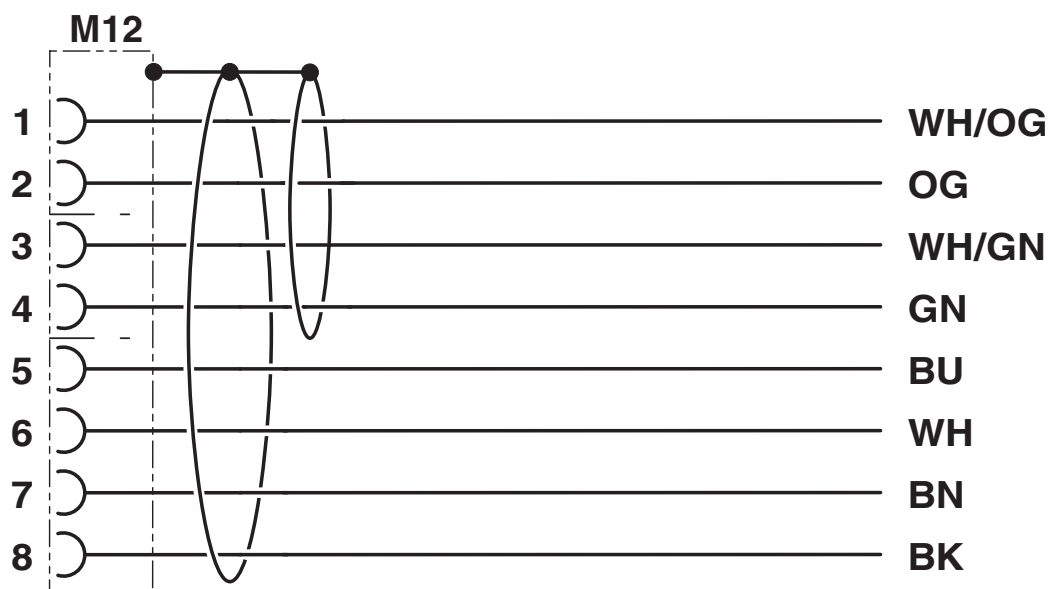
NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel

1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

 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: E221474				
	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: E221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Power	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-

NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

NBC-M12FSY/20,0-94H - Hybridkabel



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1149288>

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	37,653 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de