

FL CAT5 FLEX - Installationskabel



2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>

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.



Meterware, Installationskabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), geschirmt, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, 4-adrig (2x2xAWG26/7, SF/UTP), Farbe Einzelader: weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, Kabellänge: Freie Eingabe (1,0 ... 1000,0 m)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2744830
Verpackungseinheit	1 m
Mindestbestellmenge	1 m
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1LEA
GTIN	4017918600501
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40,24 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	40,24 g
Zolltarifnummer	85444993
Ursprungsland	DE

FL CAT5 FLEX - Installationskabel



2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel Meterware
Sensorart	Ethernet
Polzahl	4

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _N	48 V AC
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

Schnittstellen

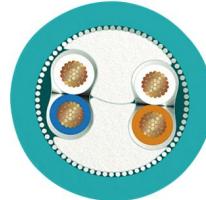
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
---------------------	---------------------------------------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	Freie Eingabe (1,0 ... 1000,0 m)
---------------	----------------------------------

Ethernet [93E]	
----------------	--

Maßzeichnung



Leitungsgewicht	43 kg/km
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet [93E]
Leiteraufbau	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Signallaufzeit	4,3 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,77 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	2x 2x 0,14 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm -0,2 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,75 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	Foam-Skin PE
Einzelader, Farbe	weiß/orange-orange, weiß/grün-grün

FL CAT5 FLEX - Installationskabel



2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>

Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	$\leq 284 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega\text{-km}$
Kopplungswiderstand	$\leq 5,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 20 MHz)
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \%$ (bei 1 ... 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	nom. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Nennspannung Kabel	50 V _{eff}
	125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V _{eff}
Prüfspannung Ader/Schirm	500,00 V _{eff}
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm (Kabel, feste Verlegung)
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	78 mm (Kabel, bewegliche Verlegung)
Zugfestigkeit	$\leq 50 \text{ N}$ (kurzzeitig) $\leq 10 \text{ N}$ (dauernd)
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	66 dB/m (bei 1 MHz) 57 dB/m (bei 4 MHz) 52 dB/m (bei 10 MHz) 50 dB/m (bei 16 MHz) 47 dB/m (bei 20 MHz) 45 dB/m (bei 31,25 MHz) 40 dB/m (bei 62,5 MHz) 36 dB/m (bei 100 MHz)
Übersprechdämpfung (ACR)	6,57 dB/m (bei 1 MHz) 5,64 dB/m (bei 4 MHz) 5,12 dB/m (bei 10 MHz) 4,89 dB/m (bei 16 MHz) 4,57 dB/m (bei 20 MHz) 4,34 dB/m (bei 31,25 MHz) 3,77 dB/m (bei 62,5 MHz) 3,31 dB/m (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	0,028 dB/m (bei 1 MHz) 0,06 dB/m (bei 4 MHz) 0,085 dB/m (bei 10 MHz) 0,115 dB/m (bei 16 MHz) 0,128 dB/m (bei 20 MHz) 0,162 dB/m (bei 31,25 MHz) 0,23 dB/m (bei 62,5 MHz) 0,29 dB/m (bei 100 MHz)
Flammwidrigkeit	nach VDE 0482 Teil 265-2-1 nach IEC 332-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 60 °C

FL CAT5 FLEX - Installationskabel



2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00395

FL CAT5 FLEX - Installationskabel



2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27061801
ECLASS-15.0	27061801

ETIM

ETIM 9.0	EC003249
----------	----------

UNSPSC

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

FL CAT5 FLEX - Installationskabel



2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>

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 %
---	--

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