

## Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

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://phoenixcontact.de/download>)



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichtes, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 M
GTIN	 4 017918 600501
GTIN	4017918600501
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	40,240 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40,240 g
Zolltarifnummer	85444993
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	Freie Eingabe (0,25 ... 1000,0 m)
------------	-----------------------------------

#### Allgemeine Daten

Bemessungsspannung	48 V AC
Polzahl	4
Alternative Artikelbeschreibung kurz	Ethernet Installationskabel

#### Leitung

Kabeltyp	Ethernet
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93E
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Kabelaufbau	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Leiterquerschnitt	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>

# Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

## Technische Daten

### Leitung

AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1 mm -0,2 mm
Aderfarben	weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Kabelaußendurchmesser D	5,75 mm ±0,15 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm (Kabel, feste Verlegung)
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	78 mm (Kabel, bewegliche Verlegung)
Zugfestigkeit GRP	≤ 50 N (kurzzeitig)
	≤ 10 N (dauernd)
Kabelgewicht	43 kg/km
Außenmantel, Material	halogenfreies Compound, HM 2 nach VDE 0207
Material Aderisolation	Foam-Skin PE
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 284 Ω/km
Leitungs-Kapazität	nom. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 % (bei 1 ... 100 MHz)
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)
Dämpfung	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)
Übersprechdämpfung (ACR)	6,57 dB/m (bei 1 MHz)
	5,64 dB/m (bei 4 MHz)

# Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

## Technische Daten

### Leitung

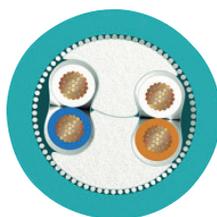
	5,12 dB/m (bei 10 MHz)
	4,89 dB/m (bei 16 MHz)
	4,57 dB/m (bei 20 MHz)
	4,34 dB/m (bei 31,25 MHz)
	3,77 dB/m (bei 62,5 MHz)
	3,31 dB/m (bei 100 MHz)
Signalgeschwindigkeit	0,77 c
Signallaufzeit	4,3 ns/m
Störleistungsunterdrückung	ca. 65 dB (bei 30 MHz)
Kopplungswiderstand	≤ 5,00 mΩ/m (bei 20 MHz)
Nennspannung Leitung	50 V <sub>eff</sub>
	125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V <sub>eff</sub>
Prüfspannung Ader/Schirm	500 V <sub>eff</sub>
Flammwidrigkeit	nach VDE 0482 Teil 265-2-1
	nach IEC 332-1
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 60 °C

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Kabelquerschnitt



Ethernet [93E]

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207

# Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27061801

### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000830
ETIM 6.0	EC000830

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	26121604

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

## Zubehör

### Zubehör

Datenkabel konfektioniert

## Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

### Zubehör

#### Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY CONF/ - 2744827



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfekt. mit RJ45-Stecker, crossover oder line

#### Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX CONF/ - 2744843



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichte, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfektioniert mit RJ45-Stecker, crossover oder line Belegung

### Datenkabel Meterware

#### Kabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel, 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

### Passivtrenner

#### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

#### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschluss mittels RJ45 und steckbare COMBICON-Schraubklemme.

## Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

### Zubehör

#### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 1 GBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

---

### Patch-Panel

#### Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Federkraftanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

#### Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SC - 2901643



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Schraubanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

#### Patch-Panel - FL-PP-RJ45-LSA - 2901645



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 LSA-Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

#### Patch-Panel - FL-PP-RJ45/RJ45 - 2901646



Patch-Panel, zwei RJ45-Buchsen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

## Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

### Zubehör

Patch-Panel - FL CAT5 TERMINAL BOX - 2744610



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 4 Schraubanschlussklemmen (Belegung 1, 2, 3, 6), CAT5e, 10/100 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene

---

### Schutzkappe

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

---

### Stecker

RJ45-Steckverbinder - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztülle, 2 Stück, grau für Geradeauskabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für nicht gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grauer Knickschutztülle zu verwenden.

RJ45-Steckverbinder - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztülle, 2 Stück, grün für gekreuzte Kabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grünen Knickschutztüllen zu verwenden.

---

### Universalwerkzeug

Konfektionierungswerkzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort

