



**Patch-Kabel für EtherCAT und Industrial Ethernet**

Die Patch-Kabel für EtherCAT und Industrial Ethernet mit vorkonfektionierten RJ45-Steckern ermöglichen schnelle und einfache Verbindungen im Schaltschrank und sind auch für kurze Strecken an der Maschine geeignet. Diese PUR-Kabel in robuster Industriequalität heben sich sowohl in ihren mechanischen als auch in ihren EMV-Eigenschaften von üblichen Büro-Kabeln ab.

Technische Daten	ZK1090-9191-0xxx, ZK1090-9191-5xxx
Leitungen	4 Paare /
Querschnitt	0,128 mm <sup>2</sup> , AWG 26/7
Gleichstromwiderstand	max. 290 Ω / km, bei 20°C
Widerstandsunsymmetrie	max. 5% bei 20°C
Isolationswiderstand (500 V)	min. 5000 MΩ / km, bei 20°C
Betriebskapazität	nom. 5.1 nF / 100 m bei 1 kHz
Kapazitätsunsymmetrie	max. 160 pF / 100 m bei 1 kHz (Paar zu Masse)
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 ... 100 MHz)
Testspannung	1 kV (DC, 1 min)
Mantelmaterial / Farbe	PUR / grün (RAL 6018)
Leitungsaufbau	SF/UTP
Manteldurchmesser	typisch 5,8 mm ±0,2 mm
Minimaler Biegeradius	> 5 x Durchmesser (feste Verlegung)
Steckzyklen	min. 750
Kategorie / Klasse	CAT5, Class D
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-40°C ... +80°C (im Betrieb) -10°C ... +60°C (bei Installation)
Brennverhalten	IEC 60332-1, UL94-V0
Standards	EIA/TIA 568-B.2; IEC 61156-6; ISO/IEC 11801; EN50173; EN50288-2-2

**Bestellinformationen**

Länge	Typ
0,17 m	ZK1090-9191-0001
0,23 m	ZK1090-9191-5023
0,26 m	ZK1090-9191-0002
0,32 m	ZK1090-9191-5032
0,42 m	ZK1090-9191-5042
0,50 m	ZK1090-9191-0005
0,75 m	ZK1090-9191-0007
1,00 m	ZK1090-9191-0010

Länge	Typ
1,25 m	ZK1090-9191-0012
1,50 m	ZK1090-9191-0015
1,75 m	ZK1090-9191-0017
2,00 m	ZK1090-9191-0020
2,50 m	ZK1090-9191-0025
3,00 m	ZK1090-9191-0030
4,00 m	ZK1090-9191-0040
5,00 m	ZK1090-9191-0050

Länge	Typ
5,5 m	ZK1090-9191-0055
6,0 m	ZK1090-9191-0060
7,0 m	ZK1090-9191-0070
8,0 m	ZK1090-9191-0080
9,0 m	ZK1090-9191-0090
10,0 m	ZK1090-9191-0100
15,0 m	ZK1090-9191-0150
20,0 m	ZK1090-9191-0200

Länge	Typ
25,0 m	ZK1090-9191-0250
30,0 m	ZK1090-9191-0300
35,0 m	ZK1090-9191-0350
40,0 m	ZK1090-9191-0400
45,0 m	ZK1090-9191-0450
50,0 m	ZK1090-9191-0500

Weitere Ausführungen und Längen finden Sie auf unserer Homepage ([www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)) und in der Preisliste.