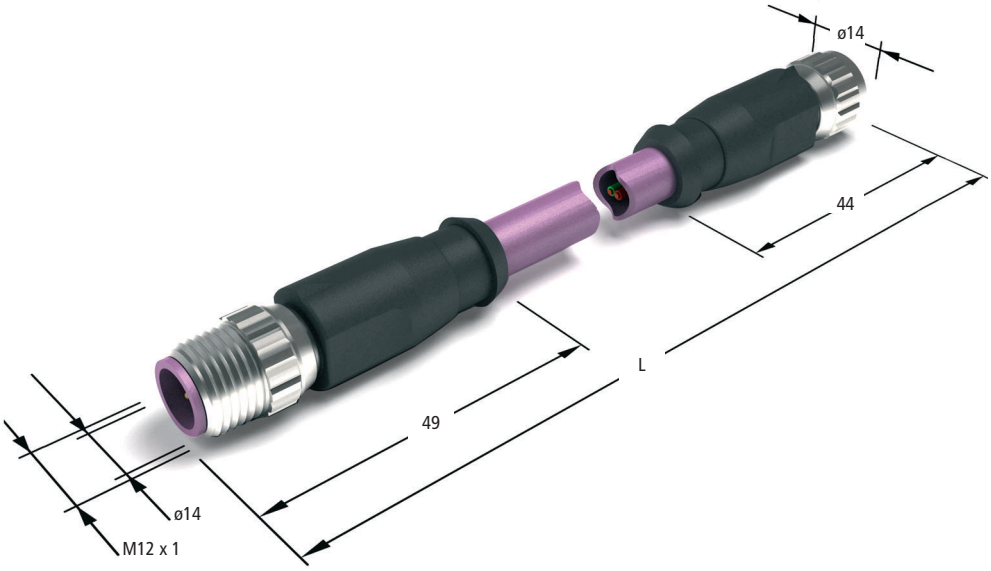
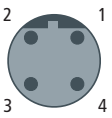
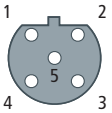




1 | n. c.
2 | grün
3 | n. c.
4 | rot

Stecker M12, 4-polig



1 | n. c.
2 | grün
3 | n. c.
4 | rot

Buchse M12, 5-polig

PROFIBUS-Leitung | **M12-Stecker, gerade, invers kodiert, 4-polig – M12-Buchse, gerade, invers kodiert, 4-polig**

Elektrische Daten	ZK1031-6251-1xxx
Bemessungsspannung	160 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)
Leitungskapazität	28,5 nF/km
Nominal-Impedanz	3…20 MHz, (150 ±15) Ω 38,4 kHz, (185 ±8,5) Ω 9,6 kHz, (270 ±27) Ω
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinnt
Dämpfung	16 MHz: 42 dB/km 4 MHz: 25 dB/km 38,4 kHz: 4 dB/km 9,6 kHz: 3 dB/km

Mechanische Daten	
Busstecker	B-kodiert
Schutzart	IP 67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Umgebungstemperatur	-30 °C…+80 °C (gemäß IEC 60644-1)
Steckzyklen	≤ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)

Mechanische Werte Leitung	
Temperaturbereich (Leitung)	-40 °C…+80 °C
Kabelaußendurchmesser	8,50 ±0,40 mm
Schleppkettentauglich	ja
Biegeradius	7,5 x D
Anzahl Zyklen	min. 5 Mio.
Parameter	Beschleunigung max. 4 m/s²
Approbationen	UL Style 119100 VOL.1 SEC.8 Page 1
Materialeigenschaften	RoHS-konform, halogenfrei nach DIN VDE 0472, Part 815/A, Flammenbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1
Leitungspaar 1	blanke, feindrähtige Cu-Litze 19 x 0,14 mm, ø 0,65 mm

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE® und XFC® sind Marken von Beckhoff. Informationen unterliegen Änderung und sind nur verbindlich, soweit vertraglich vereinbart. Beckhoff Automation GmbH, Eiserstr. 5, 33415 Verl, Germany, Tel.: +49 (0) 5246 963 0, Fax: +49 (0) 5246 963 149, **www.beckhoff.com**

Werkstoffe	
Kontaktmaterial	CuZn
Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.
Kontaktträger/Griffkörper	TPU GF, UL 94/TPU, UL 94
Überwurfschraube/-mutter	CuZn, Ni
Dichtung	FPM
Kabel	TPU (thermoplastisches Polyurethan), UL, 2-adrig mit Füller, violett, geschirmt

Bestellangaben	Kabellänge
ZK1031-6251-1003	0,30 m
ZK1031-6251-1005	0,50 m
ZK1031-6251-1010	1,00 m
ZK1031-6251-1020	2,00 m
ZK1031-6251-1025	2,50 m
ZK1031-6251-1050	5,00 m
ZK1031-6251-1070	7,00 m
ZK1031-6251-1080	8,00 m
ZK1031-6251-1090	9,00 m
ZK1031-6251-1095	9,50 m
ZK1031-6251-1100	10,00 m
ZK1031-6251-1105	10,50 m
ZK1031-6251-1110	11,00 m
ZK1031-6251-1130	13,00 m
ZK1031-6251-1145	14,50 m
ZK1031-6251-1150	15,00 m
ZK1031-6251-1195	19,50 m
ZK1031-6251-1200	20,00 m
ZK1031-6251-1220	22,00 m

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE® und XFC® sind Marken von Beckhoff. Informationen unterliegen Änderung und sind nur verbindlich, soweit vertraglich vereinbart. Beckhoff Automation GmbH, Eiserstr. 5, 33415 Verl, Germany, Tel.: +49 (0) 5246 963 0, Fax: +49 (0) 5246 963 149, **www.beckhoff.com**