

ZK2000-8182-3xxx | Sensorleitung, PVC, 8 x 0,25 mm², geschirmt, feste Verlegung



M12, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, A-kodiert – M12, Kupplung, gerade, Buchse, 8-polig, A-kodiert



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	2 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	2 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Kodierung	A-kodiert	A-kodiert
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)

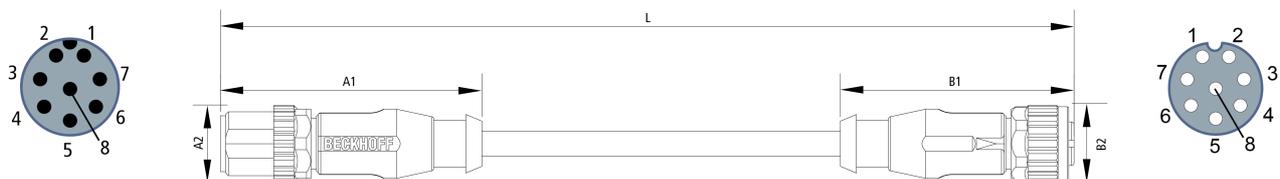
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Gewicht pro Stück	0,046 kg (0,1014 lb)	0,046 kg (0,1014 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	Elastomere	Elastomere
O-Ring	NBR	NBR
Farbe Kontaktträger	schwarz	schwarz
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-30...+85 °C, -22...+185 °F
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)

Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	≤ 300 V
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 78 Ω/km
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mechanische Daten	
Leiteraufbau (Signal/24V)	32 x 0,10 mm
Aderquerschnittsfläche (Signal)	8 x 0,25 mm ² (AWG24)
Kabelaußendurchmesser	6,6 mm ± 0,2mm (0,259" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	69 kg/km (46,3 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Signal/24V)	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	ja
Anwendung	feste Verlegung

Farbe Außenmantel	grau
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot, weiß
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	LiYFCY 8x0,25mm ² E242293 (cULus-Symbol) AWM STYLE 2464 80C 300V VW-1 AWM I A/B 80C 300V FT1
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Flammwidrig	Gemäß AWM Style 2464 UL 758/1581 FT1 DIN EN 60332-1-2
Halogen-frei	nein
UL	Ja, UL E-file Nummer: E242293

Abmessungen



A1	49,00 mm
A2	Ø14,50 mm
B1	44,00 mm
B2	Ø14,50 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,37...1,0 m: + 20 mm | ≥ 1,0 m: + 40 mm | ≥ 4,0 m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL

CE	ja
----	----

Bestellangaben	Länge
ZK2000-8182-3010	1,00 m
ZK2000-8182-3020	2,00 m
ZK2000-8182-3030	3,00 m
ZK2000-8182-3050	5,00 m
ZK2000-8182-3075	7,50 m
ZK2000-8182-3100	10,00 m
ZK2000-8182-3200	20,00 m



Mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Das Gerät gilt bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät. Die nationalen Vorgaben zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind zu beachten.

Beckhoff®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TC/BSD®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTS® und XPlanar® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 11/2023

Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.