



ZB9045 | Power-/Sensorleitung, PUR, 4 x 0,5 mm², torsionsfähig, schwarz

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	300 V
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	ca. 39 Ω/km
Prüfspannung	≥ 2000 V
Mechanische Daten	
Leiteraufbau (Signal/24V)	28 x 0,15 mm, Leiterklasse 6 nach DIN VDE 0295
Aderquerschnittsfläche	4 x 0,5 mm ² (AWG20)
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	53,6 kg/km (36,02 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,0 mm ± 0,2 mm (0,23622" ± 0,0079")
Leitermaterial (Signal/24V)	Kupfer blank
Schirmung	nein
Anwendung	Roboter- und schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3,3 m/s
Max. Fahrweg	100 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Außenmantel, weitere Eigenschaften	schweißperlenfest, adhäsionsarm
Farben Adermantel	weiß, blau, schwarz, braun
Material Aderisolation	TPE (Thermoplastische Elastomere)
Bedruckung Kabel	XXXXm Beckhoff Automation GmbH & Co. KG -Germany-Sensor ZB9045-4x0,5mm ² E170315 cRUus AWM STYLE 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1
Bedruckung Farbe	weiß
Torsionswinkel in °/m	max. ± 360°/m
Torsionsgeschwindigkeit	15 Zyklen/min.
Anzahl der Torsionszyklen	10 Mio.
Beanspruchte Torsionslänge	2 m

Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30 °C... +105 °C, -22 °F...+221 °F, UL: bis zu +80 °C (+176 °F)
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+105 °C, -40...+221 °F
Ölbeständigkeit	sehr gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit
LABS-frei	ja
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja

Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %

Bestellangaben	Länge
ZB9045	Meterware

Beckhoff®, TwinCAT®, 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 02/2021

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.