



1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) O-Ring, 6) 1/2" - 14 NPT(Kabeleingang), 7) Innengewinde M4x4/6 tief, 8) 15/16" oder 24 mm Schlüssel



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung	ATEX: II 1/2GD Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex t IIIC T85 °C Da IP68 -50 °C ≤ Ta ≤ +65 °C II 1/2GD Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t IIIC T100°C Da IP68 -50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C IECEx: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex t IIIC T85 °C Da IP68 Tamb -50 °C to +65 °C Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t IIIC T100 °C Da IP68 Tamb -50 °C to +80 °C NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III Enclosure Type 4X/6P Class I, Zone 1, AEx d IIC T* Ga/Gb Ex d IIC T* Gb IP68-50°C to +65°C (T6) or -50°C to +80°C (T5)
Positionsgeber, Anzahl max.	4
Zulassung/Konformität	CE UKCA CSA IECEx WEEE CCC Ex

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub	20..28 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 3 A / 0.5 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 28 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Klemmanschluss, 10-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Verpolungssicher	Ub bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±30 µm
Messlänge	127 mm
Messwert rate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	±2 LSB
Wiederholgenauigkeit	± 2 LSB

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	255 mm
Gehäusedurchmesser	88 mm
Nullpunkt	50.8 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Schnittstelle

Schnittstelle	CANopen DS301
---------------	---------------

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	12 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 3
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 3
EN 61000-4-5, Surge	Schärfegrad 2
EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
Lagertemperatur	-50...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP68
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...80 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	CAN GND
2	CAN Low
3	CAN High
4	GND
5	+24V DC
6	CAN GND
7	CAN Low
8	CAN High
9	NC
10	NC

Help Views

