

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	über Programmiereingänge
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal Ia fallend	3.6 mA
Fehlersignal Ua fallend	~ -0.25 V
Fehlersignal Ua steigend	~ -0.25 V
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	120 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	U_b bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	± 50 μ m
Messfrequenz max.	4000 Hz
Messlänge	100 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 μ m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	90 a
--------------	------

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch $\varnothing 18h6$ plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	200 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

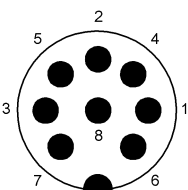
Schnittstelle

Analogausgang Analog, Strom 20...4 mA

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	150 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	20 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	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	20...4 mA
2	0 V
3	10...0 V
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb