

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



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Fehlersignal 1.8 mA
Messeinheiten, Anzahl	3
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE UKCA

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms pro Einheit
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal I_a fallend	1.8 mA
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig
Anschluss 1	M16x0.75, 8-polig
Anschluss 2	M16x0.75, 8-polig
Anschluss 3	M16x0.75, 8-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	U_b bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	± 200 μ m
Messfrequenz max.	500 Hz
Messlänge	300 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 μ m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	17 a
--------------	------

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	NBR
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	150 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M30x1.5
Druckfestigkeit max.	250 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	390 mm
Gehäusedurchmesser	100 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	21.0 mm

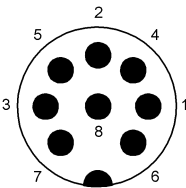
Schnittstelle

Analogausgang	3x Analog, Strom 20...4 mA
---------------	----------------------------

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	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 20 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	NC
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb