

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge, 12) Kabellänge, 14) nicht montiert



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 2.5 A / 2 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal Ia steigend	3.6 mA
Leistungsaufnahme typ.	1.5 W
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	60 mA

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Litzen mit Steckverbinder, M12x1-Modularer Flanschstecker, 4-polig, 0.15 m, ETFE
Anschluss, Ausführung	axial
Kabellänge L	0.15 m
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 40 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	Abhängig vom Controller (nur durch die Wiederholgenauigkeit begrenzt)
Linearitätsabweichung max.	±0.04 %FS (typ. ±0.02 % FS)
Messfrequenz max.	500 Hz
Messlänge	1600 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	101 a
--------------	-------

Material

Deckelmaterial	Edelstahl (1.4305)
Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
Kabelmantelmaterial	ETFE
O-Ring-Material	NBR
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Steckergehäusematerial	Messing vernickelt
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Befestigung	Einbaufansch Ø48 f7
Besondere Einbauvorschrift	in geerdetem Metallgehäuse
Druckfestigkeit max.	350 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	1694 mm
Gehäusedurchmesser	48.00 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm
Stützring	ja

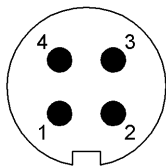
Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	50 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
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...135 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Schutzart IEC 60529 (Steckverbinder)	IP67 mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	25.0 µm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	10...30 V DC
2	N.C.
3	GND / 0V
4	4...20 mA