



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



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung	ATEX: II 1/2 G Ex db IIB + H2 T6 Ga/Gb -40 °C < Ta < +60 °C IECEx: Ex d IIB + H2 T6 Ga/Gb -40 °C < Ta < +60 °C KC: Ex d IIB + H2 T6
Mit Schwimmer	nein
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA IECEx KC WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung Ub	20...26 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 3 A / 0.5 ms
Potenzialtrennung	ja
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	90 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 28 V

Elektrischer Anschluss

Aanschluss	Kabel, 25.00 m, PUR
Aanschluss, Ausführung	axial
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabeldurchmesser D	6...6.7 mm
Kabellänge L	25 m, bei EX-Anwendung nur ortsfeste Kabelverlegung zulässig
Verpolungssicher	Ub bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 1 \mu\text{m}$
Linearitätsabweichung max.	$\pm 30 \mu\text{m}$
Messlänge	310 mm
Messwertrate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	$\pm 1 \text{ LSB}$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1 \text{ LSB}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 63 a

Material

Deckelmaterial	Edelstahl (1.4301) Edelstahl (1.4305) Edelstahl (1.4571)
Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Kabel flammwidrig	IEC 60332-1
Kabelmantelmaterial	PUR
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	50 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	350 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	404 mm
Gehäusedurchmesser	60 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Schnittstelle

Bits, Anzahl	25 Bit
Schnittstelle	SSI
Schnittstellencodierung	Gray
Zählrichtung	steigend

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industriebereich
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
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...90 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-5...90 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzzart	IP67
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...60 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	+Clk
GY	+Data
PK	-Clk
GN	-Data
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC