

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) LED Funktionsanzeige, 10) Nullpunkt, 11) Baulänge



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in μm
Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 500 \text{ mA}/10 \text{ ms}$
Einschaltverzögerung max.	200 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung, Position	10 μm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 30 \mu\text{m}$
Messfrequenz max.	2857 Hz
Messlänge	300 mm
Reproduzierbarkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 5 \mu\text{m}$ (typisch $\pm 2.5 \mu\text{m}$)

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	242 a
--------------	-------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Baulänge	445 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	72.0 mm

Schnittstelle

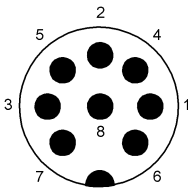
Bits, Anzahl	24 Bit
Schnittstelle	SSI
Schnittstellencodierung	Gray
Zählrichtung	steigend

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.	≤ 15 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	NC
5	-Data
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC