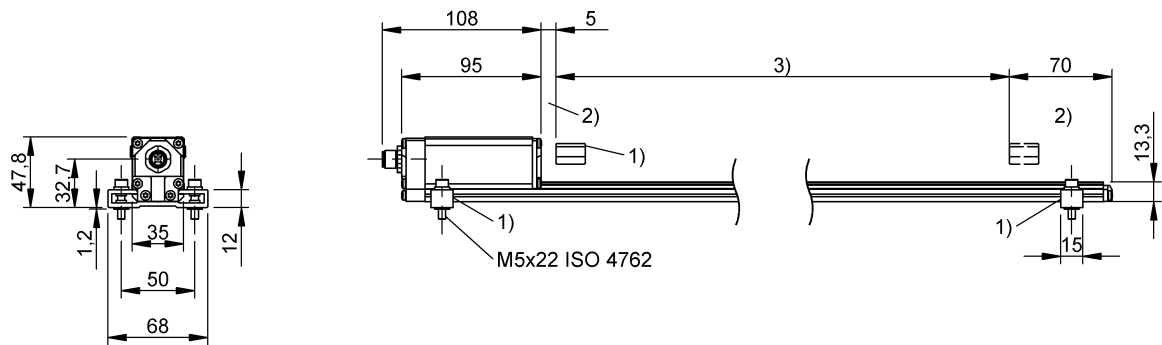




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung U_b	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Fehlersignal I_a steigend	$\geq 20.4 \text{ mA}$
Fehlersignal U_a fallend	$\leq 0 \text{ V}$
Fehlersignal U_a steigend	$\geq 10.2 \text{ V}$
Potenzialtrennung	ja
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 28 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 4-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Verpolungssicher	U_b bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 0.2 \mu\text{A}$
Messlänge	457 mm
Messwert rate längenabhängig	1 kHz, Standard
Messwert rate max.	1.000 kHz
Reproduzierbarkeit	$\leq 4 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$2 \mu\text{m}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	89 a
--------------	------

Material

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	5.0 mm

Schnittstelle

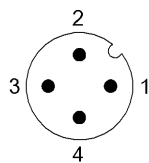
Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA
---------------	-------------------------

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 4

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.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	Power Supply
2	Signal Ground
3	Power Supply Return
4	Signal Out