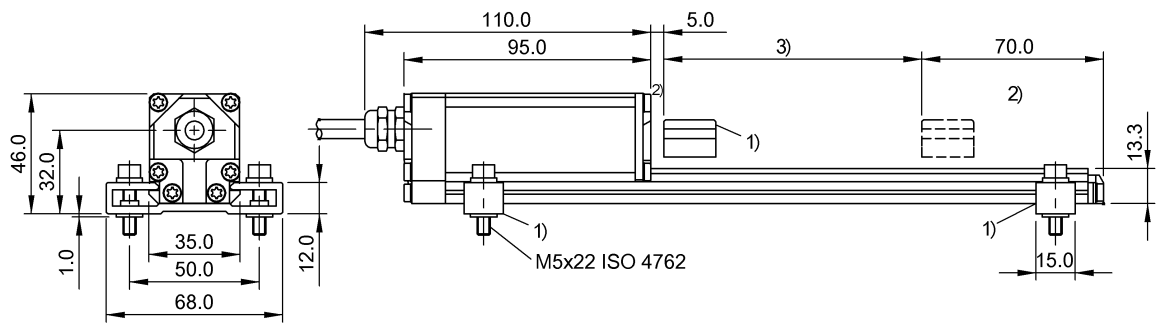




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge



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	Kabel, 5.00 m, PUR
Anschluss, Ausführung	axial
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung	15 x D
Kabeldurchmesser D	6...6.7 mm
Kabellänge L	5 m
Verpolungssicher	U_b bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 0.2 \mu\text{A}$
Messlänge	203 mm
Messwert rate längenabhängig	1 kHz, Standard
Messwert rate max.	1.000 kHz
Reproduzierbarkeit	$\leq 4 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	2 μm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
Kabelmantelmaterial	PUR

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
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...90 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	20...4 mA
GY	GND output
PK	NC
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC