

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



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	andere Adernbelegung
Basistyp	BTL5-A11-M...-P-S32
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	nein
Ausgangsstrom max.	5 mA
Betriebsspannung U_b	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Fehlersignal U_a fallend	$\leq -1 \text{ V}$
Fehlersignal U_a steigend	$\geq 11 \text{ V}$
Potenzialtrennung	ja
Restwelligkeit U_a max.	5 mV
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, M16x0.75, 8-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Verpolungssicher	U_b bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 2 \mu\text{m}$
Linearitätsabweichung max.	$\pm 100 \mu\text{m}$
Messlänge	250 mm
Messwert rate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	$\leq 4 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0.1 \text{ mV}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	93 a
--------------	------

Material

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	73.0 mm

Schnittstelle

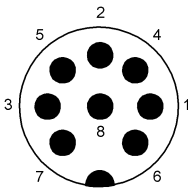
Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, voltage 10...0 V
---------------	---

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
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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	NC
2	0 V
3	10...0 V
4	GND
5	+24 V DC
6	0...10 V
7	NC
8	GND