



Magnetostruktive Sensoren  
 BTL7-E504-M0053-TB2-NEX-KA02  
 Bestellcode: BTL418R



Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±200 µm
Messfrequenz max.	500 Hz
Messlänge	53 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	33 a
--------------	------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, eloxiert
Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
Kabel flammwidrig	IEC 60332-1
Kabelmantelmaterial	PUR
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	143 mm
Gehäusedurchmesser	74.0 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Schnittstelle

Analogausgang	2x Analog, Strom 4...20 mA
---------------	----------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
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...70 °C
Oberflächentemperatur max.	135 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 20 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...60 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	NC
RD	La
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb