

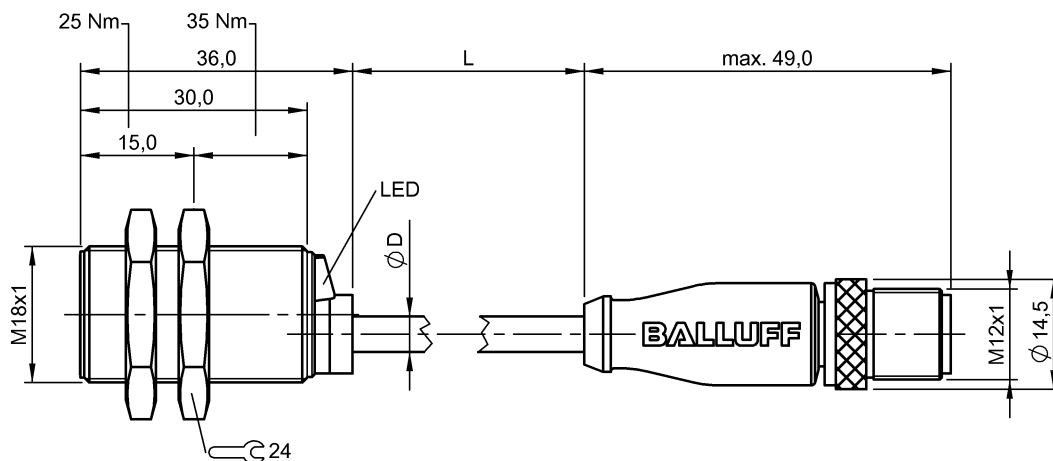
BAW M18ME-UAC48B-BP01,5-GS04-003
Bestellcode: BAW003T

Induktiver Abstandssensor
M18
bündig

Kabelstecker, M12x1-S04, 1,5m, PUR
 PNP / Analog, Spg. fallend bei Annäherung

BALLUFF

sensors worldwide



Kenndaten

Betriebsspannung	15...30 V DC
Betriebsspannungsanzeige	nein
Justieranzeige	ja
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24,0
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15
Bemessungsfrequenz Netz	DC
Bem.-Isolationsspannung U _i	75 DC
Leerlaufstrom max. I _o bei U _e	10,0 mA
Schaltfunktion	Spg. fallend bei Annäherung
Schaltausgang	PNP / Analog
Ausgangsspannung bei S _I min.	0 V
Ausgangsspannung bei S _I max.	10 V
Ausgangsspannung bei S _e	5 V
Steigung U	2,60 V/mm
Grenzfrequenz -3dB	500 Hz

Mechanische Daten

Bemessungsabstand S _e	2,9 mm
Linearitätsbereich	1...4,8 mm
Kabelkurzbezeichnung	LI F9YC11Y
Werkstoff Gehäuse	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	PBT
Werkstoff Kabelmantel	PUR

Kabeldurchmesser D max.	4,7
Reaktionszeit	1 ms
Messgeschwindigkeit max.	40 m/s
Umgebungstemperatur	-10...70 °C
Opt. Arbeitstemperatur min.	10 °C
Opt. Arbeitstemperatur max.	50 °C
Temp.-Drift max. vom Endwert	±5,0 %
Temperaturkoeffizient min.	0,0 µm/K
Temperaturkoeffizient max.	-4,0 µm/K
Temperaturkoeffizient typ.	-1,0 µm/K
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±8,0 µm
Wiederholgen. R vom Endw. max.	3,0
Anzugsdrehmoment	25 Nm / 35 Nm

Grunddaten

Grundnorm	BWN PR 44
	IEC 60947-5-7
	IEC 60947-5-2
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verschmutzungsgrad	3
Schockbeanspruchung	Schock Halbsinus 30 gn, 11 ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min

Bemerkungen

Basistyp	BAW M18ME-UAC48B-BP01,5-GS04
Basistyp Abweichung	abgeschirmtes Kabel am Sensorgehäuse aufgelegt.
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.	
Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich U _a um max. 10% reduzieren	



BAW M18ME-UAC48B-BP01,5-GS04-003
Bestellcode: BAW003T

Induktiver Abstandssensor
M18
bündig

Kabelstecker, M12x1-S04, 1,5m, PUR
PNP / Analog, Spg. fallend bei Annäherung

BALLUFF
sensors worldwide

Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

