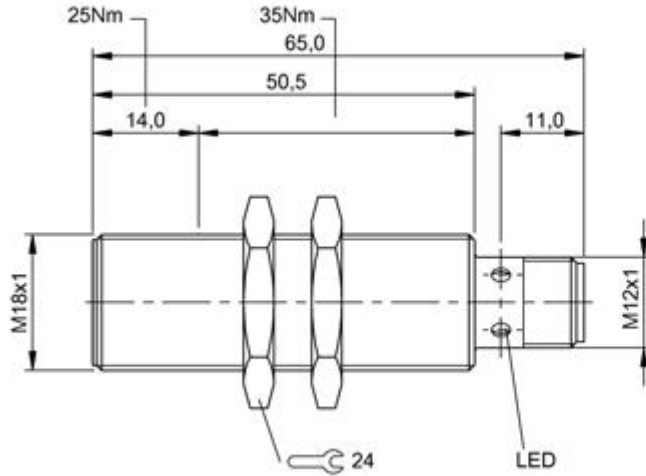


**BAW M18MI-UAC50B-S04G**  
**Bestellcode: BAW002K**

**Induktiver Abstandssensor**  
**M18**  
**bündig**



**Kenndaten**

Bemessungsabstand Se	3 mm
Betriebsspannung	15...30 V DC
Betriebsspannungsanzeige	nein
Justieranzeige	ja
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15
Bemessungsfrequenz Netz	DC
Bem.-Isolationsspannung Ui	250 AC
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	10 mA
Schaltfunktion	Spg. fallend bei Annäherung
Schaltausgang	PNP / Analog
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V
Ausgangsspannung bei Se	5 V
Steigung U	2,5 V/mm
Grenzfrequenz -3dB	500 Hz
Lastwiderstand RL min.	2.000 Ohm

**Mechanische Daten**

Linearitätsbereich	1...5 mm
Werkstoff Gehäuse	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	PBT

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.	1,0 µm/K
Temperaturkoeffizient max.	-8,0 µm/K
Temperaturkoeffizient typ.	-2,0 µm/K
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±8,0 µm
Wiederholgen. R vom Endw. max.	3
Anzugsdrehmoment	25 Nm / 35 Nm

**Grunddaten**

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

**Bemerkungen**

Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.  
 Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +18 mm.

Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich Ua um max. 10% reduzieren



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

**BAW M18MI-UAC50B-S04G**  
**Bestellcode: BAW002K**

Induktiver Abstandssensor  
M18  
bündig

**BALLUFF**  
sensors worldwide

Änderungen vorbehalten.

