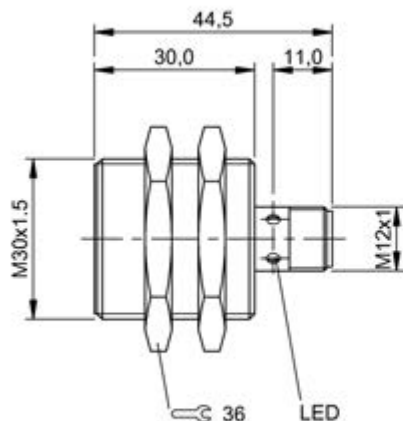


BAW M30ME-UAC10B-S04G
Bestellcode: BAW002W

Induktiver Abstandssensor
M30
bündig

BALLUFF

sensors worldwide



Kenndaten

Bemessungsabstand Se	6 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	1,25 V/mm
Grenzfrequenz -3dB	500 Hz
Lastwiderstand RL min.	2.000 Ohm

Mechanische Daten

Linearitätsbereich	2...10 mm
Werkstoff Gehäuse	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	PBT
Reaktionszeit	1,5 ms

Messgeschwindigkeit max.	20 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.	5,0 µm/K
Temperaturkoeffizient typ.	1,5 µm/K
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10,0 µm
Wiederholgen. R vom Endw. max.	3
Anzugsdrehmoment	70 Nm

Grunddaten

Grundnorm	BWN PR 44
	IEC 60947-5-2
	IEC 60947-5-7
Schutzart nach IEC 60529	IP67 nach BWN Pr 14
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	3
Schockbeanspruchung	siehe Bemerkungen
	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.
Schock: Halbsinus, 30 gn, 11 ms, Anzahl: 3x12, Dauerschock, Halbsinus, 100 gn, 2 ms, Anzahl: 3x8000.
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +18 mm.

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



BAW M30ME-UAC10B-S04G
Bestellcode: BAW002W

Induktiver Abstandssensor
M30
bündig

Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

