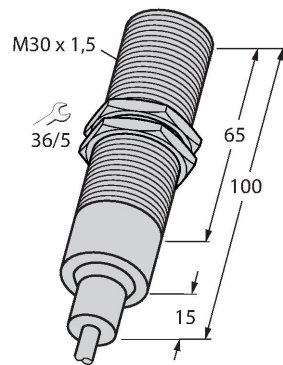


BI10-EM30-AP6/S907

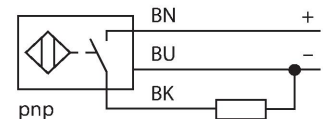
Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Edelstahl, 1.4571
- für Temperaturen bis +160°C
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild

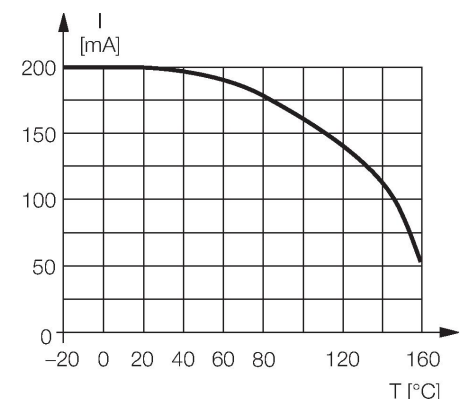


Technische Daten

Typ	BI10-EM30-AP6/S907
Ident-No.	4614513
Sonderausführung	S907 entspricht: Maximale Umgebungstemperatur = 160 °C
Bemessungsschaltabstand	10 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 20\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+160 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
	siehe Deratingkurve
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	$\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0,2 kHz
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1,5
Abmessungen	100 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A (1.4571)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PEEK

Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt. Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

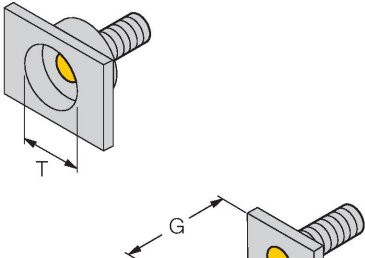


Technische Daten

Endkappe	Kunststoff, PTFE
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 10 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K

Montageanleitung

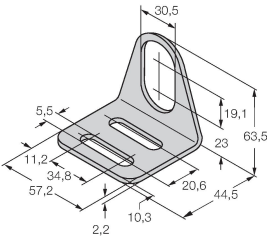
Einbauhinweise / Beschreibung



The image contains two technical drawings of the MW30 mounting bracket. The top drawing is a side view showing the bracket's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The bottom drawing is a perspective view showing the bracket's depth with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area.

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

Montagezubehör

MW30	6945005
 Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	