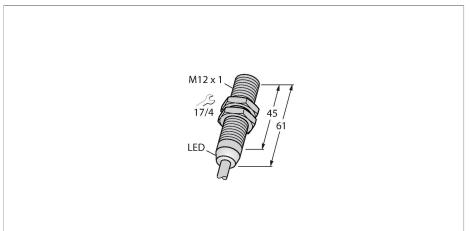
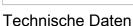
BI2-M12-AP6X/S120 Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich





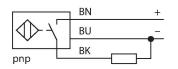
Тур	BI2-M12-AP6X/S120
Ident-No.	4614652
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysterese	315 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Restwelligkeit Uss	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	61 mm



Merkmale

- ■Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, verchromt
- ■für Temperaturen bis +120°C
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

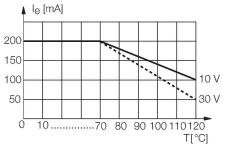
Anschlussbild



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.



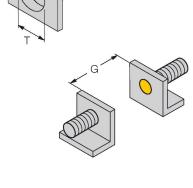


Technische Daten

Material aktive Fläche Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 10 Nm Elektrischer Anschluss Kabel Kabelqualität Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m Adernquerschnitt 3 x 0.5 mm² Umgebungsbedingungen Limgebungstemperatur -25 +120 °C	Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Elektrischer Anschluss Kabel Kabelqualität Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m Adernquerschnitt 3 x 0.5 mm² Umgebungsbedingungen	Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Kabelqualität Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m Adernquerschnitt 3 x 0.5 mm² Umgebungsbedingungen	Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Adernquerschnitt 3 x 0.5 mm² Umgebungsbedingungen	Elektrischer Anschluss	Kabel
Umgebungsbedingungen	Kabelqualität	Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
	Adernquerschnitt	3 x 0.5 mm ²
Umgebungstemperatur -25 +120 °C	Umgebungsbedingungen	
25 125 C	Umgebungstemperatur	-25+120 °C
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)	Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)	Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart IP67	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige LED, rot	Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



O S W

Abstand D	24 mm
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 12 mm



6945003

Montagezubehör

QM-12 6945101

22/4 0 12 19.5 34 Schnellmontagehalterung mit
Festanschlag; Werkstoff: Messing
verchromt. Außengewinde M16
x 1. Hinweis: Der Schaltabstand
der Näherungsschalter kann
sich durch Verwendung von
Schnellmontagehalterungen ändern

MW12

12,7

9,5

13,9 38,1

14,3 34,8

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