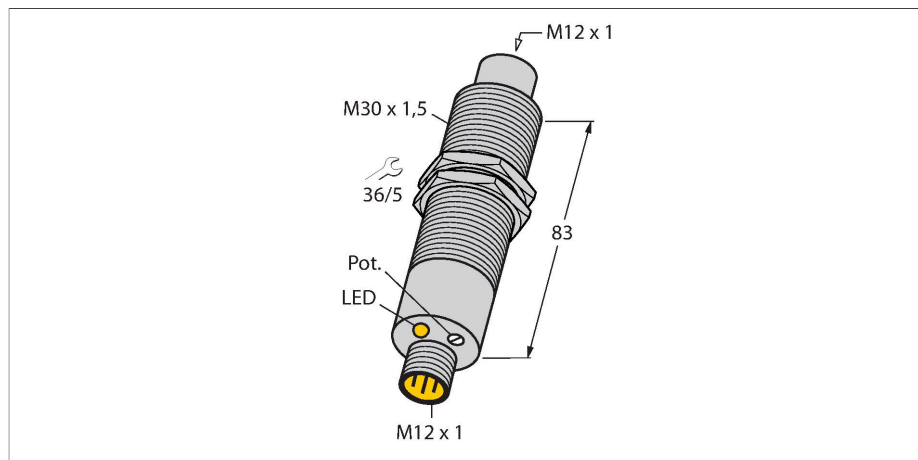


EM30-AP6X2-H1141/S1102

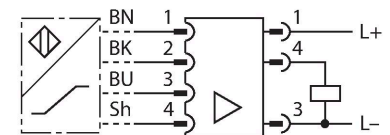
Auswertegerät – für induktiven Sensor bis 250°C



Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Edelstahl, 1.4571
- für Temperaturen bis +70°C
- Funktion nur mit Ni25-CQ40...und Ni40-CQ80...
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Sensoren müssen zusammen mit einem Auswertegerät EM30-AP6X2-H1141/S1102 betrieben werden. Die Einstellung des Schaltabstandes erfolgt mittels Potentiometer (Endlos) am Auswertegerät. Dies befindet sich unter eine Abdeckungsschraube neben der LED. Die Einstellung sollte nach Möglichkeit bei Betriebstemperatur vorgenommen werden. Bei der Einstellung des Schaltabstandes bei Raumtemperatur ist der Temperaturgang des Sensorsystems zu berücksichtigen

Einstellung:

1. Das Target (Stahl, min. 1mm dick, Quadratisch, Kantenlänge min. 3x Bemessungsschaltabstand) auf gesicherten Schaltabstand vor dem Sensor platzieren
2. Potentiometer soweit gegen den Uhrzeigersinn zurückdrehen, bis die LED grün leuchtet
3. Potentiometer nun soweit im Uhrzeigersinn hochdrehen, bis die LED gelb leuchtet
4. Funktionskontrolle unter Betriebszustand durchführen

Technische Daten

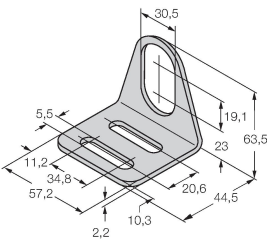
Typ	EM30-AP6X2-H1141/S1102
Ident-No.	1602411
	Schaltpunkt einstellbar über Potentiometer
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 20 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.04 kHz
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	83 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, V4A (1.4571)
Endkappe	Metall, A4 1.4571 (AISI 316Ti)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	40 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	758 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Technische Daten

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montagezubehör

MW30	6945005
------	---------



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

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25...+80°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKH4-2/TFG	6934384	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40...+105°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com