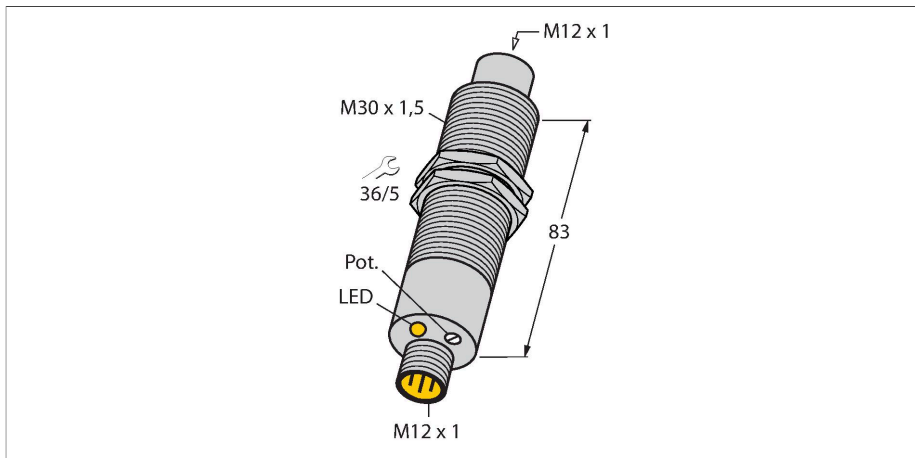


EM30-AP6X2-H1141/S1102

Auswertegerät – für induktiven Sensor bis 250 °C



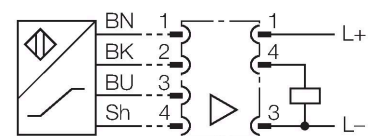
Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | EM30-AP6X2-H1141/S1102 |
| Ident-No. | 1602411 |
| Allgemeine Daten | |
| | Schaltpunkt einstellbar über Potentiometer |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ±20 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| 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 _o | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 0.03 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |
| Abmessungen | 83 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Endkappe | Metall, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 40 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |

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

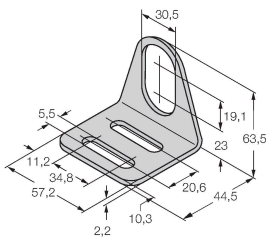
Technische Daten

4. Funktionskontrolle unter Betriebszustand durchführen

| Umgebungsbedingungen | |
|--------------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 758 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montagezubehör

MW-30 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: 2 m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25...+80 °C |
| | RKH4-2/TFG | 6934384 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40...+105 °C |