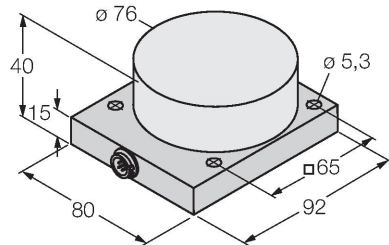


NI40-CQ80-L1131/S1102

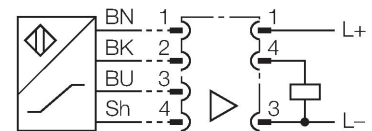
Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- Sensorgehäuse Aluminium
- Kunststoff, PEEK
- für Temperaturen bis +250°C
- Funktion nur mit Auswertegerät EM30-AP6X2-H1141/S1102 sowie Hochtemperatur-Verbindungskabel HTC1102 *M
- Schalterpunkt am Auswertegerät einstellbar
- 3-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

Anschlussbild



Funktionsprinzip

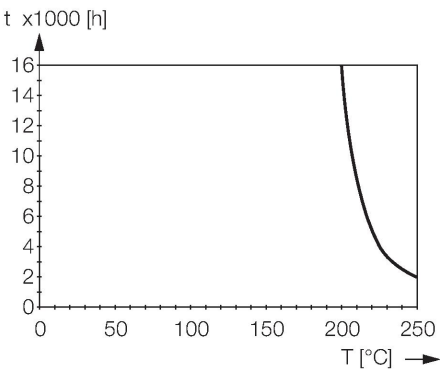
Die Sensoren müssen zusammen mit einem Auswertegerät EM30-AP6X2-H1141/S1102 betrieben werden. Die Einstellung des Schaltabstandes erfolgt mittels Potentiometer (Endlos) am Auswertegerät. Dies befindet sich unter eine Abdeckungsschraube neben der LED. Die Einstellung sollte nach Möglichkeit bei Betriebstemperatur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

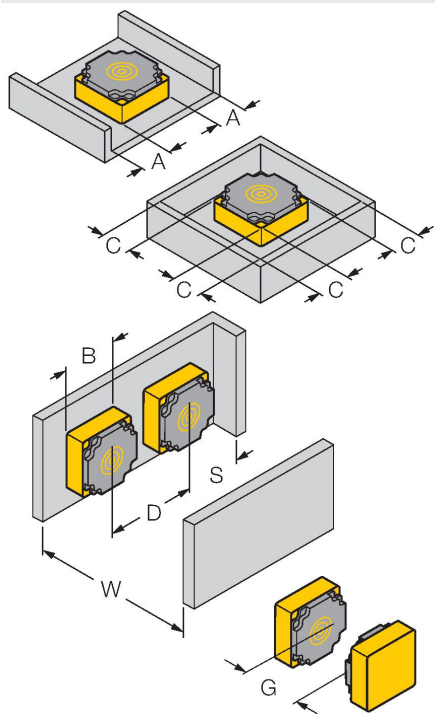
Technische Daten

Typ	NI40-CQ80-L1131/S1102
Ident-No.	1602406
Sonderausführung	S1102 entspricht: T bis 250°C (Achtung: TUSA-Cordsets von S1101 - S1127 gleiche SNummer)
Bemessungsschaltabstand	40 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	0...+250 °C
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Bauform	Quader, CQ80
Abmessungen	92 x 80 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, AL
Material aktive Fläche	PEEK
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP50
MTTF	1015 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand A	1 x Sn
Abstand C	2 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	76 mm

Montagezubehör

