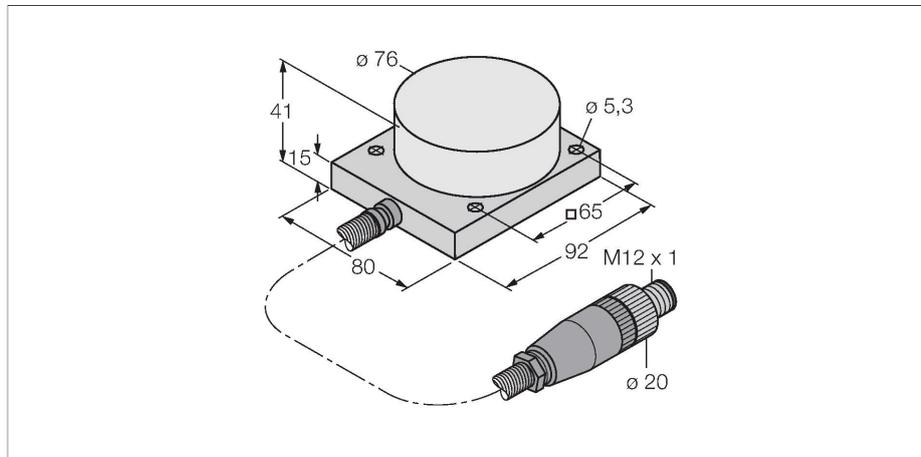


# NI40-CQ80/S1102 5M

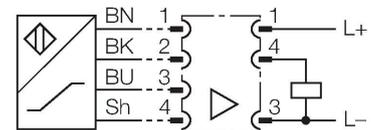
## Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 41 mm
- Sensorgehäuse Aluminium
- Kunststoff, PEEK
- Kabelschuttschlauch aus Aluminium
- für Temperaturen bis +250°C
- Funktion nur mit Auswertegerät EM30-AP6X2-H1141/S1102
- Schaltpunkt am Auswertegerät einstellbar
- 3-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

### Anschlussbild



### Technische Daten

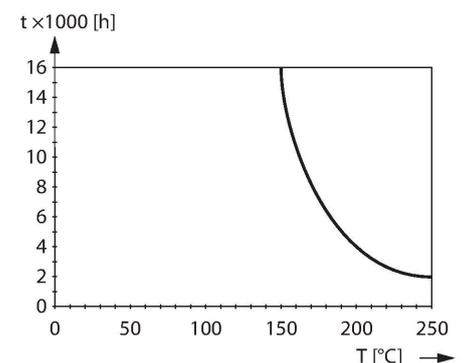
Typ	NI40-CQ80/S1102 5M
Ident-No.	1602404
Sonderausführung	S1102 entspricht: Umgebungstemperatur bis 250°C
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	40 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, CQ80
Abmessungen	92 x 80 x 41 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, AL
Material aktive Fläche	PEEK
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	max. Temperatur Steckverbinder -20...+70°C
Kabelqualität	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 5 m
	Aluminium Kabelschuttschlauch Ø 8 mm
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0...+250 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

### 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 plazieren
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

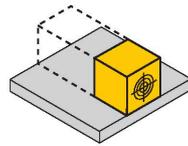
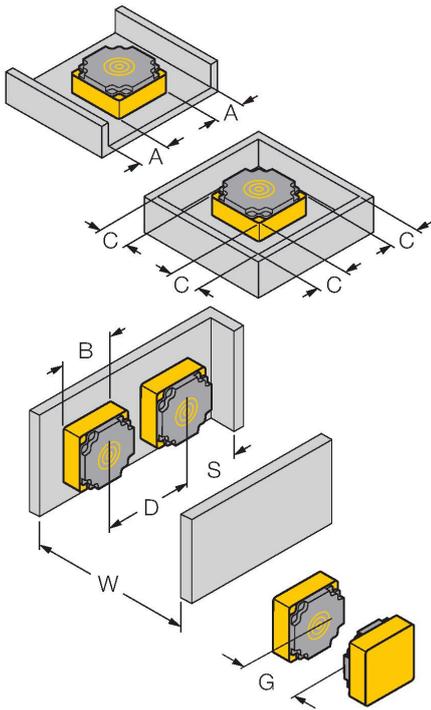


## Technische Daten

Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP60
MTTF	1190 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



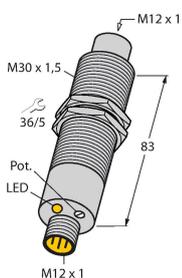
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand A	1 x Sn
Abstand C	2 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	76 mm

einseitiger Aufbau auf Metall möglich ohne Schaltabstandsveränderung

## Montagezubehör

EM30-AP6X2-H1141/S1102

1602411



Auswertegerät für 250 °C  
 Sensor; Gehäusewerkstoff:  
 Edelstahl 1.4571; Schutzart: IP67;  
 Funktionsanzeige: LED/gelb;  
 Betriebsspannungsanzeige: LED/  
 grün; Umgebungstemperatur: -20...  
 +70 °C