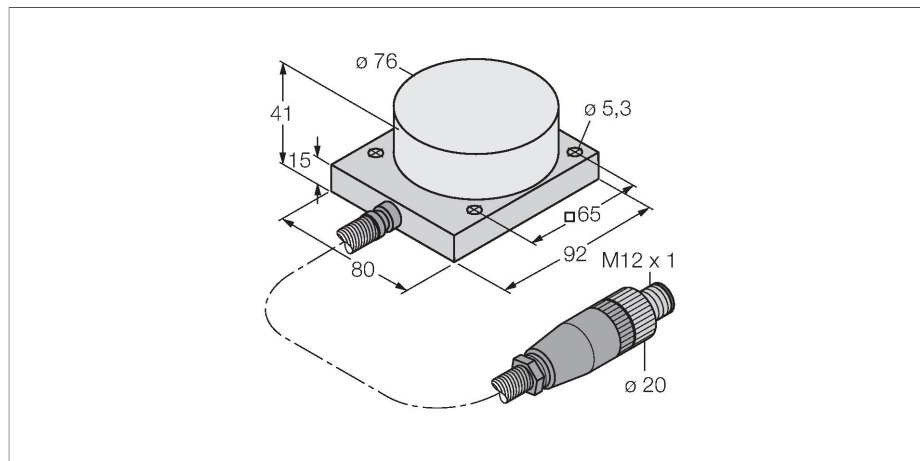


NI40-CQ80/S1102 5M

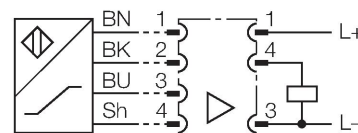
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- aluminiowa obudowa czujnika
- tworzywo sztuczne PEEK
- aluminiowa tuba chroniąca przewód
- Temperatura pracy do +250 °C
- Funkcje dostępne tylko z przetwornikiem sygnału EM30-AP6X2-H1141/S1102
- Punkt przełączania ustawiany na jednostce przetwarzającej
- 3-przewodowe podłączenie do przetwornika

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki muszą być obsługiwane przez przetwornik sygnałowy EM30-AP6X2-H1141/S1102. Odległość przełączania ustawia się za pomocą potencjometru (ciągłego) na przetworniku sygnałowym. Znajduje się on pod śrubą pokrywki obok diody LED. Jeśli to możliwe, punkt przełączania musi być ustawiony na temperaturę roboczą. Należy wziąć pod uwagę, że gdy odległość przełączania ustawiana jest w temperaturze pokojowej ulegnie ona później zmianie ze względu na czułość temperaturową czujnika. Ustawienie:

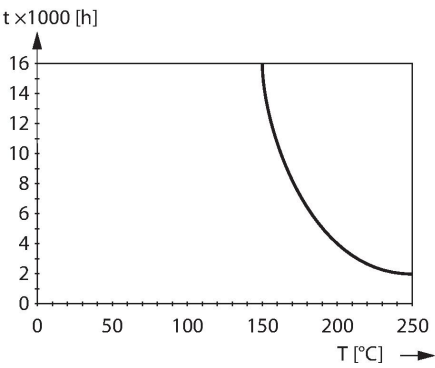
1. Umieścić cel (stal o grubości min. 1 mm, kwadrat, długość krawędzi min. 3 × nominalna odległość przełączania) w bezpiecznej odległości przełączania przed czujnikiem
2. Obrócić potencjometr w lewo, aż dioda LED zaświeci się na zielono
3. Obrócić potencjometr w prawo, aż dioda LED zaświeci się na żółto
4. Przeprowadzić kontrole działania w stanie roboczym

Dane techniczne

Typ	NI40-CQ80/S1102 5M
Nr kat.	1602404
Special version	S1102 Odpowiednik: Temperatura otoczenia do 250 °C
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	40 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CQ80
Wymiary	92 x 80 x 41 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, AL
Materiał powierzchni aktywnej	PEEK
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
	maks. temperatura złącza -20...+70°C
Typ przewodu	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 5 m
	Aluminiowa tulejka kablowa Ø 8 mm
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0...+250 °C

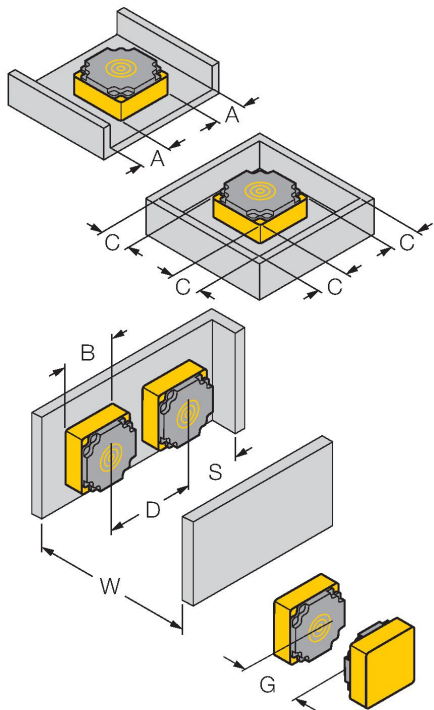
Dane techniczne

Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP60
MTTF	1190 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



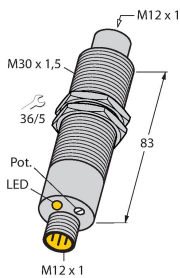
Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans A	1 x Sn
Dystans C	2 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	76 mm

1-side mounting on metal without modification of the switching distance

Akcesoria

EM30-AP6X2-H1141/S1102

1602411



Przetwornik sygnału do czujnika 250°C; materiał obudowy: stal nierdzewna 1.4571; stopień ochrony: IP67; wyświetlacz funkcji: dioda LED/żółta; wskaźnik napięcia roboczego: dioda LED/zielona; temperatura otoczenia: -20...+70 °C