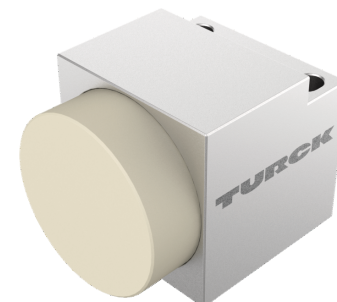
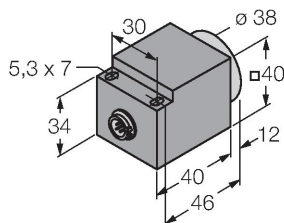


NI25-CQ40-L1131/S1102

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



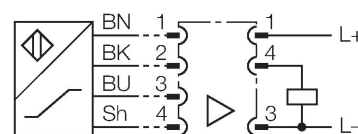
Dane techniczne

Typ	NI25-CQ40-L1131/S1102
Nr kat.	1602405
Special version	S1102 Odpowiednik: Temperatura otoczenia do 250 °C
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	25 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ 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, CQ40
Wymiary	52 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, AL
Materiał powierzchni aktywnej	PEEK
Połączenie elektryczne	Złącze
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0...+250 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP50

Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- aluminiowa obudowa czujnika
- tworzywo sztuczne PEEK
- aluminiowa tuba chroniąca przewód
- dla temperatury do +250 °C
- praca tylko z przetwornikiem EM30-AP6X2-H1141/S1102 oraz przewodem HTC1102
- *M odpornym na wysokie temperatury
- punkt przełączania ustawiany za pomocą przetwornika
- 3-przewodowe podłączenie do przetwornika

Schemat podłączenia



Zasada działania

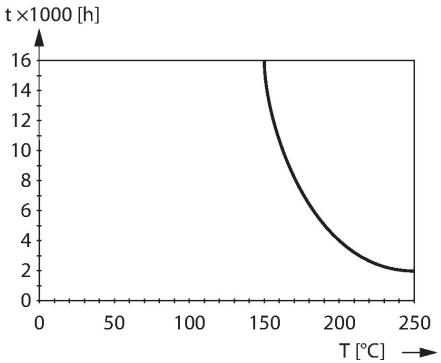
Czujniki muszą być obsługiwane przez przetwornik sygnałowy EM30-AP6X2-H1141/S1102. Odległość przełączania ustawia się za pomocą potencjometru (ciągłego) na przetworniku sygnałowym. Znajduje się on pod śrubą pokrywki obok diody LED. Jeśli to możliwe, punkt przełączania musi być ustawiony na temperaturę 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

Dane techniczne

MTTF	1437 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	---

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



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 N	2 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	38 mm

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

Akcesoria

EM30-AP6X2-H1141/S11021602411

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

HTC1102 10M1602407

Kabel przedłużający z aluminiową tulejką ochronną przeznaczony do pracy w wysokich temperaturach, 10 m; temperatura do 250°C