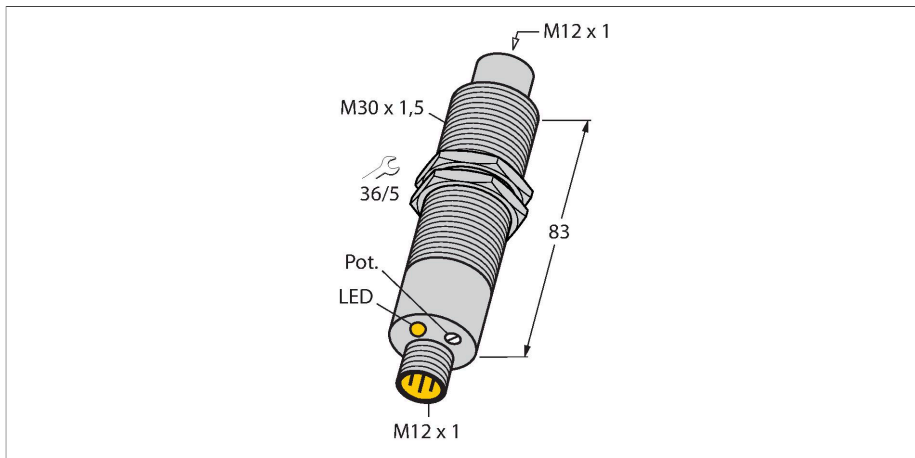


EM30-AP6X2-H1141/S1102

Procesor sygnałowy – Do czujnika indukcyjnego do 250 °C



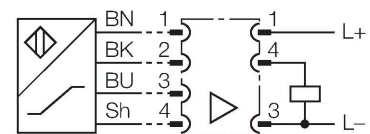
Dane techniczne

Typ	EM30-AP6X2-H1141/S1102
Nr kat.	1602411
Dane ogólne	
	punkt przełączania ustawiany za pomocą potencjometru
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±20 %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	10...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_b	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_b	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	83 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Zakończenie	Metal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	40 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1

Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M30x1.5
- stal nierdzewna 1.4571
- Temperatura pracy do +70 °C
- Funkcjonowanie tylko z Ni25-CQ40...oraz Ni40-CQ80...
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

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 pokrywy 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:

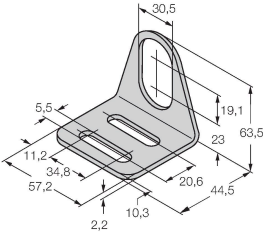
1. Umieścić cel (stal o grubości min. 1 mm, kwadrat, długość krawędzi min. 3 × nominalna odległość przełączania) w bezpiecznej odległości przełączania przed czujnikiem
2. Obrócić potencjometr w lewo, aż dioda LED zaświeci się na zielono
3. Obrócić potencjometr w prawo, aż dioda LED zaświeci się na żółto

Dane techniczne

4. Przeprowadzić kontrole działania w stanie roboczym

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	758 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Akcesoria

MW30	6945005
	<p>Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)</p>

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, szary; zakres temperatur: -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: TPE, szary; zakres temperatur: -40...+105 °C