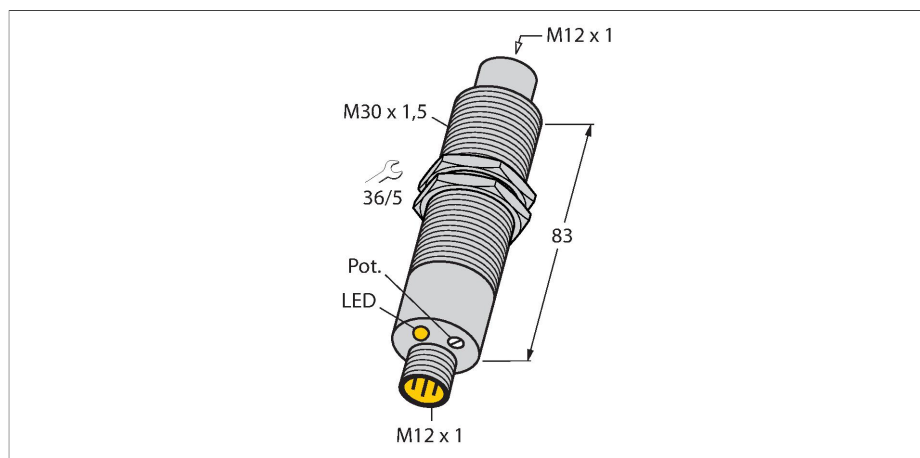


EM30-AP6X2-H1141/S1102

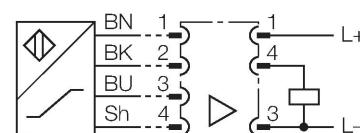
Procesor sygnałowy – dla czujników indukcyjnych do 250°C



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



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 zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I _o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.04 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 × 1,5
Wymiary	83 mm
Materiał obudowy	Metal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Zakończenie	Metal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	40 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1

Zasada działania

Czujniki muszą być obsługiwane przez przetwornik sygnałowy EM30-AP6X2-H1141/S1102. Odległość przełączania ustawia się za pomocą potencjometru (ciąglego) 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:

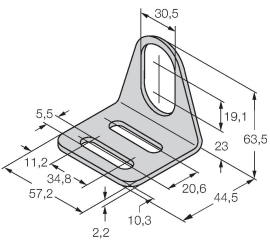
1. Umieścić cel (stal o grubości min. 1 mm, kwadrat, długość krawędzi min. 3 × nominalna odległość przełączania) w bezpiecznej odległości przełączania przed czujnikiem
2. Obrócić potencjometr w lewo, aż dioda LED zaświeci się na zielono
3. Obrócić potencjometr w prawo, aż dioda LED zaświeci się na żółto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

Dane techniczne

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

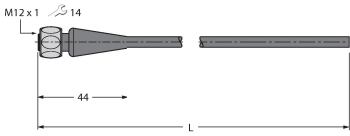
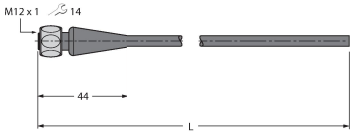
Akcesoria

MW-306945005



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, szary, zakres temperatur -25...+80 °C; dostępne również inne długości i wzory kabli, patrz www.turck.com
	RKH4-2/TFG	6934384	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: TPE, szary, zakres temperatur -40...+105 °C; dostępne również inne długości i wzory kabli, patrz www.turck.com