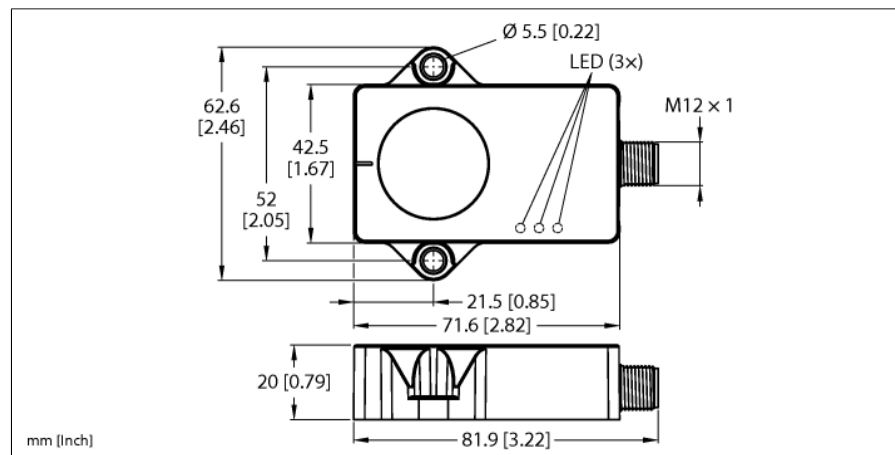


Inklinometr dynamiczny Z wyjściami analogowymi B2NF45H-QR20-2LI2X3-H1151

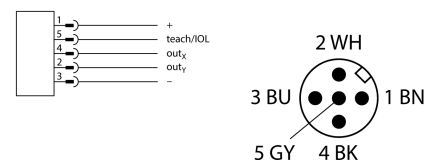


Typ	B2NF45H-QR20-2LI2X3-H1151
Nr kat.	100031517
Measuring principle	Połączenie żyroskopów i akcelerometrów
Dane ogólne	
Rozdzielczość	16 bit
Zakres pomiarowy	-45...45°
Liczba osi pomiarowych	2
Dokładność powtarzalności	≤ 0.12 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ 0.4 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.025 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	15...30 V DC
Tętnienie U _B	≤ 10 % U _{Bmax}
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną tak/tak	
polaryzacją	
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Pobór prądu	< 80 mA
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QR20
Wymiary	71.6 x 62.6 x 20 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Ultem
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, Ultem
- Wskazanie stanu za pomocą diody LED
- Wykrywanie kąta z użyciem dwóch osi o zakresie pomiarowym ±45 °
- Wysoki stopień ochrony IP68/IP69K
- Odporność na mgłę solną oraz gwałtowne zmiany temperatury
- 15...30 V DC
- Złącze męskie M12 × 1, 5-stykowe
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Punkt środkowy zakresu pomiarowego można regulować za pomocą adaptera uczenia TX1-Q20L60
- Możliwość indywidualnej parametryzacji za pomocą USB-2-IOL-0002

Schemat podłączenia



Zasada działania

Inklinometry dynamiczne określają kąt z wykorzystaniem zarówno ogniwa pomiarowego przyspieszenia, jak i czujnika żyroskopowego. Wpływ drgań lub zakłóceń spowodowanych przez przyspieszenie jest minimalizowany za pomocą inteligentnego algorytmu fuzji w oparciu o dane przyspieszenia i wartości prędkości obrotu. Dzięki temu czujnik może generować wiarygodny sygnał z imponującą precyzją i szybkością, nawet w warunkach ruchu i dużej dynamiki.

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Zmiany temperaturowe (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cykli
Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/oś; 3 osie
Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms, ½ sinusoidy
Stopień ochrony	IP68
	IP69K
MTTF	297 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	
Wskaźnik zakresu pomiarowego	LED, zielony
Certyfikat UL	LED, żółta
	E351232

Wytrzymałe czujniki umieszcza się stroną z wypełnieniem na płaskiej powierzchni, aby zakryć wypełniacz. Następnie czujniki przykręca się dwiema śrubami.

Instrukcja uczenia

Aktywacja procesu uczenia

	Mostek między stykami 5 i 1	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED
Aktywacja uczenia	Przed włączeniem napięcia zasilania ustawić mostek uczenia, włączyć napięcie, a następnie usunąć mostek natychmiast po uruchomieniu czujnika.	Proces uczenia aktywny: 700 ms/100 ms	
Proces uczenia jest automatycznie dezaktywowany po 30 s. Żółta ŚRODKOWA dioda LED i zielona dioda LED błyskają naprzemiennie, a następnie wracają do normalnego trybu pracy.			

Sekwencja uczenia punktu środkowego

	Mostek między stykami 5 i 1	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED
Aktywacja sekwencji*	Ustawić mostek na 2...8 s	Po 2 s błysków z częstotliwością 1 Hz	
Ustawić punkt środkowy**	Ustawić mostek na 2...8 s		Po 2 s błysków z częstotliwością 1 Hz

Ustawienia fabryczne

	Mostek między stykami 5 i 1	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED
Aktywować sekwencję ustawień fabrycznych*	Ustawić mostek na 8...14 s	Po 2 s błysków z częstotliwością 2 Hz	
Przywracanie ustawień fabrycznych**	Ustawić mostek na 2...8 s		Po 2 s błysków z częstotliwością 1 Hz

*Sekwencja uczenia pozostaje aktywna przez 30 s, a następnie następuje powrót do normalnego trybu pracy

**Po ustawieniu punktu środkowego / zakresu pomiarowego / ustawień fabrycznych sekwencja uczenia zostanie zakończona i następuje automatyczny powrót do aktywowanego procesu uczenia

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
AP-Q20L60-QR20	100029224	Płyta adaptera do montażu obudowy QR20 z otworami montażowymi do obudowy Q20L60	