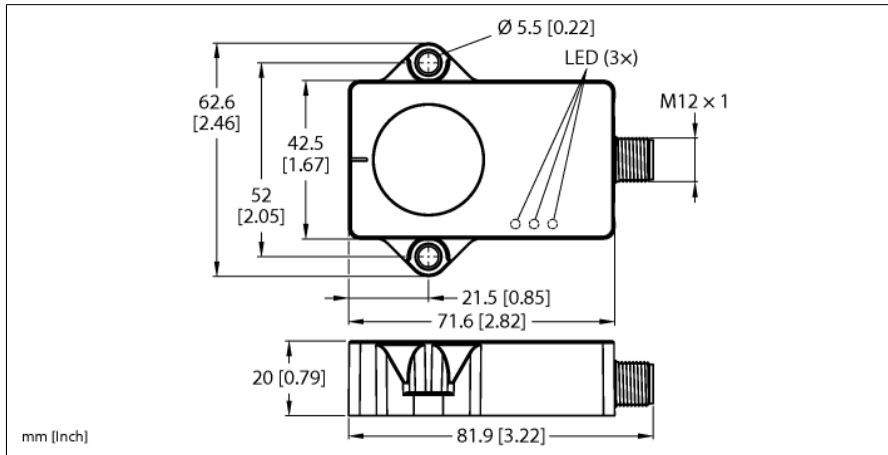


Inklinometr dynamiczny B2NF45H-QR20-2LI2X3-H1151



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

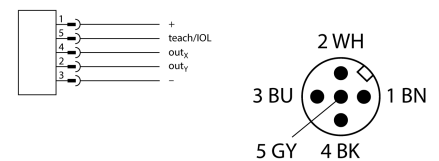
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytowe	≤ 10 % U _{is}
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ tak
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja 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 x 1

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, 1/2 sinusoidy
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	297 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

- 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 x 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 kąty 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.

Wytrzymałe czujniki umieszcza się stroną z wypełnieniem na płaskiej powierzchni, aby za-

Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony	kryć wypełniacz. Następnie czujniki przykręca się dwiema śrubami.
Wskaźnik zakresu pomiarowego	LED, żółta	

Akcesoria montażowe

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

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB	
TX1-Q20L60	6967114	Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kątownego oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych	