

Inklinometr

Z wyjściami analogowymi

B2N60H-QR20-2LI2X3-H1151



Typ	B2N60H-QR20-2LI2X3-H1151
Nr kat.	100031454

Measuring principle	Przyspieszenie
---------------------	----------------

Dane ogólne	
Rozdzielczość	16 bit
Zakres pomiarowy	-60...60°
Liczba osi pomiarowych	2
Dokładność powtarzalności	≤ 0.15 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ 0.35 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.02 %/K

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną tak/tak

polaryzacją

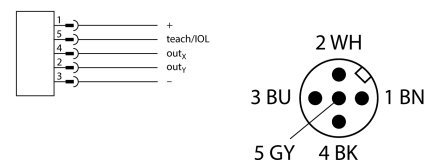
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Pobór prądu	< 80 mA

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QR20
Wymiary	71.6 x 62.6 x 20 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Ultem
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, Ultem
- Wskazanie stanu za pomocą diody LED
- Wykrywanie kąta z użyciem dwóch osi o zakresie pomiarowym ±60 °
- 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 wykorzystują ogniwo pomiarowe przyspieszenia do określania kąta. Grawitacja ziemską stanowi punkt odniesienia. Jeżeli inklinometr zmienia swój kąt względem grawitacji Ziemi, zostanie to wykryte przez ogniwo pomiarowe przyspieszenia.

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

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)	150 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
	LED, żółta
Certyfikat UL	E351232

Akcesoria montażowe

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