

# B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141

## Inklinometr dynamiczny – IO-Link



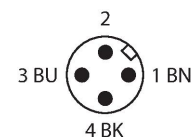
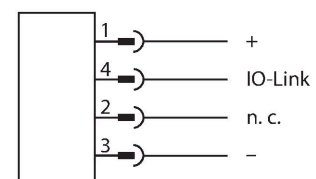
### Dane techniczne

Typ	B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141
Nr kat.	100020901
Measuring principle	Połączenie żyroskopów i akcelerometrów
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres pomiarowy	-85...85 °
Liczba osi pomiarowych	2
Dokładność powtarzalności	≤ 0.06 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ 0.15 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.012 %/K
Rozdzielczość	≤ 0.01 °
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie robocze $U_B$	18...30 V DC
Tętnienie $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Pobór prądu	< 50 mA
<b>IO-Link</b>	
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Minimum cycle time	1.3 ms
Funkcja styk 4	IO-Link
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QR20
Wymiary	71.6 x 62.6 x 20 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Ultem
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1

### Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, Ultem
- Wskazanie stanu za pomocą diody LED
- Wykrywanie kąta z użyciem dwóch osi o zakresie pomiarowym ±85°
- Wykrywanie temperatury od -40 °C do 85 °C
- Wysoki stopień ochrony IP68/IP69K
- Odporność na mgłę solną oraz gwałtowne zmiany temperatury
- 18...30 V DC
- Męskie złącze M12 x 1, 4-stykowe
- Komunikacja za pomocą IO-Link

### Schemat podłączenia

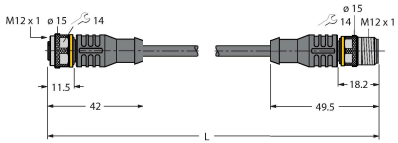



### Zasada działania

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



## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk. — złącze męskie M12, proste, 3-styk.; długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus
	RKC4T-2/TXL	6625500	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus