

# B1NF360V-QR20-2UPN6X3-H1141

## Inklinometr dynamiczny



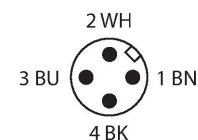
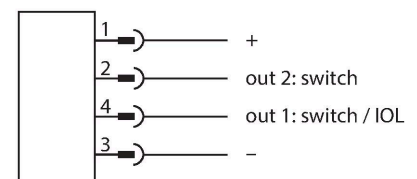
### Dane techniczne

Typ	B1NF360V-QR20-2UPN6X3-H1141
Nr kat.	100026931
Measuring principle	Połączenie żyroskopów i akcelerometrów
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres pomiarowy	0...360 °
Liczba osi pomiarowych	1
Dokładność powtarzalności	≤ 0.03 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.006 %/K
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	4 piny, Styk NO/NZ, PNP/NPN
Pobór prądu	< 50 mA
<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 × 1
<b>Warunki środowiskowe</b>	
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

### Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, Ultem
- Wskazanie stanu za pomocą diody LED
- Wykrywanie kąta poprzez jedną oś z zakresem pomiarowym 360° i dwoma dowolnie konfigurowalnymi wyjściami przełączającymi (PNP/NPN)
- Wysoki stopień ochrony IP68/IP69K
- Odporność na mgłę solną oraz gwałtowne zmiany temperatury
- 10...30 V DC
- Złącze męskie, M12 × 1, 4-stykowe
- Parametryzacja przez IO-Link 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

## Dane techniczne

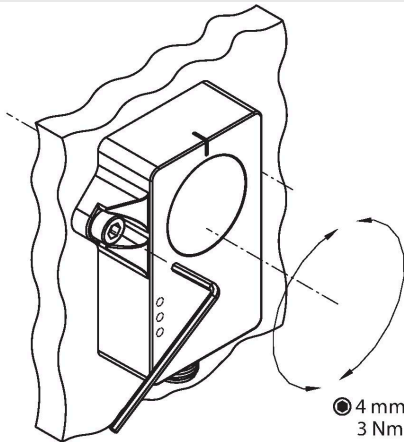
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	548 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty

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 zakryć wypełniacz. Następnie czujniki przykręca się dwiema śrubami.

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



Zastosowana zasada pomiaru upraszcza montaż i rozruch, między innymi dlatego, że sąsiedztwo metalu nie koliduje z zasadą pomiaru.

Zielona dioda LED wskazuje, czy czujnik jest prawidłowo zasilany. Błyśnięcie zielonej diody LED wskazuje, że interfejs parametryzacji jest aktywny.

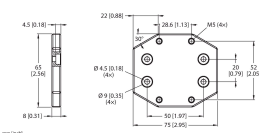
Jedna żółta dioda LED na oś pochylania działa jak wskaźnik pozycji zerowej w celu ułatwienia rozruchu. Świeci w sposób ciągły, gdy pozycja inklinometru znajduje się w obrębie  $\pm 0,5^\circ$  wokół punktu środkowego. W miarę zbliżania się czujnika do położenia środkowego dioda LED miga z rosnącą częstotliwością. Ta funkcja jest wyłączona w ustawieniach fabrycznych.

W ustawieniu fabrycznym wyjścia przełączające pracują zgodnie z logiką PNP w zakresie  $\pm 3^\circ$  od pozycji pochylecia ze złączem męskim skierowanym do dołu. Wyjście OUT 1 jest przełączane w obrębie tego przedziału, a OUT 2 poza tym przedziałem. Żółte diody LED sygnalizują stany przełączenia wyjść.

## Akcesoria

AP-Q20L60-QR20

100029224



Płyta adaptera do montażu obudowy QR20 z otworami montażowymi do obudowy Q20L60

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy

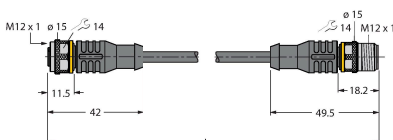
Typ

Nr kat.

RKC4.4T-2-RSC4.4T/TLX

6625608

Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk.; długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus

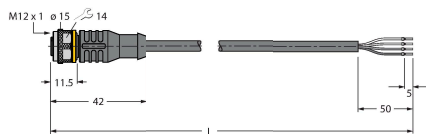


Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
-------------------	-----	---------	--

RKC4.4T-2/TXL

6625503

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus



## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
-------------------	-----	---------	--

USB-2-IOL-0002

6825482

Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB

