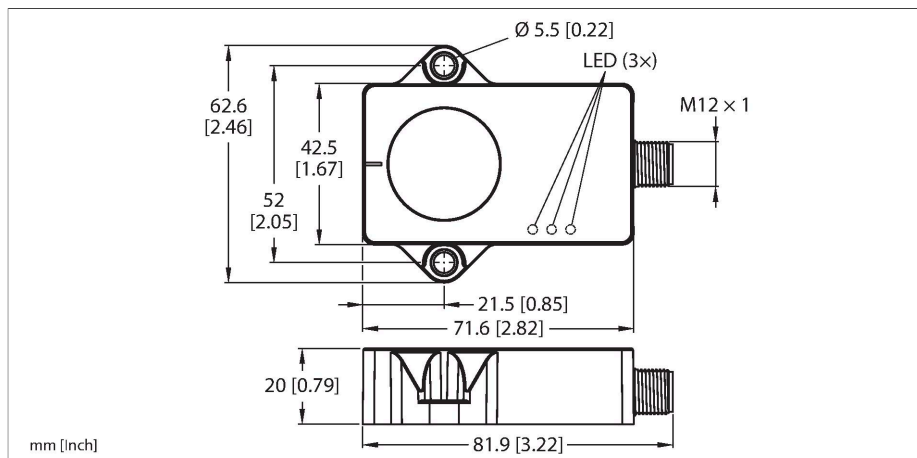


B1N360V-QR20-2UPN6X3-H1141

Inklinometr – Z wyjściami dwustanowymi



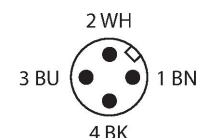
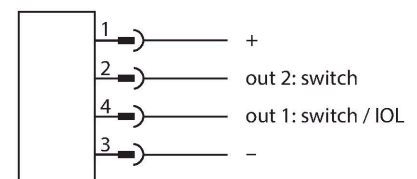
Dane techniczne

| | |
|--|-----------------------------|
| Typ | B1N360V-QR20-2UPN6X3-H1141 |
| Nr kat. | 100026933 |
| Measuring principle | Przyspieszenie |
| Dane ogólne | |
| Zakres pomiarowy | 0...360 ° |
| Liczba osi pomiarowych | 1 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 0.05 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ± 0.006 %/K |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U_B | 10...30 V DC |
| Tętnienie U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Prąd znamionowy DC I_o | ≤ 200 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak |
| Funkcja wyjścia | 4 piny, Styk NO/NZ, PNP/NPN |
| Pobór prądu | < 50 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 |
| 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 |

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 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,

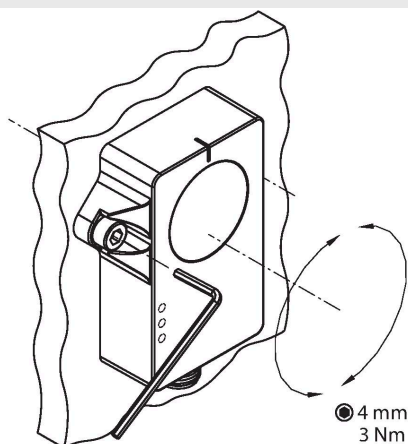
Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |
| Certyfikat UL | E351232 |

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. Błyskanie zielonej diody LED wskazuje, że interfejs parametryzacji jest aktywny.

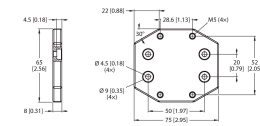
Jedna żółta dioda LED na oś pochylania działa jak wskaźnik pozycji zerowej w celu ułatwienia rozruchu. Świeci w sposób ciągły, gdy pozycja inklinometru znajduje się w obrębie $\pm 0,5^\circ$ wokół punktu środkowego. W miarę zbliżania się czujnika do położenia środkowego dioda LED miga z rosnącą częstotliwością.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

Akcesoria

AP-Q20L60-QR20

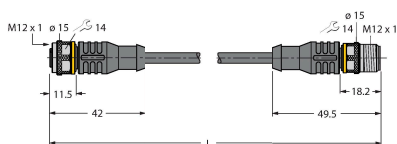
100029224



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

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|-----------------------|---------|--|
| | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 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; aprobaty cULus |



Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|----------------|---------|--|
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB |

