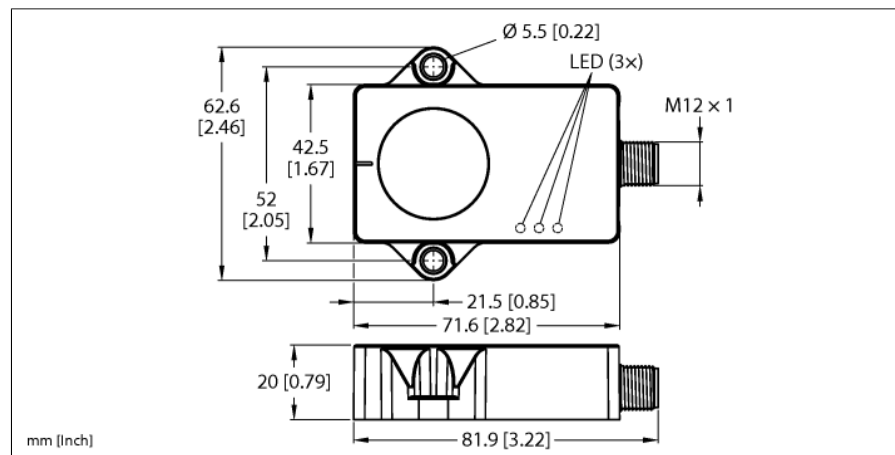


# Inklinometr

## Z wyjściami analogowymi

### B2N25H-QR20-2LUX3-H1151

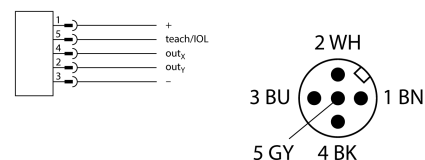


|                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                                               | B2N25H-QR20-2LUX3-H1151      |
| Nr kat.                                                           | 100031458                    |
| Measuring principle                                               | Przyspieszenie               |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                              |
| Rozdzielczość                                                     | 16 bit                       |
| Zakres pomiarowy                                                  | -25...25°                    |
| Liczba osi pomiarowych                                            | 2                            |
| Dokładność powtarzalności                                         | ≤ 0.4 % pełnej skali         |
| Błąd liniowości                                                   | ≤ 0.6 %                      |
| Dryft temperaturowy                                               | ≤ ± 0.04 %/K                 |
| <b>Dane elektryczne</b>                                           |                              |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>                                   | 15...30 V DC                 |
| Tętnienie U <sub>B</sub>                                          | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>     |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                      | tak                          |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/tak                      |
| Funkcja wyjścia                                                   | 5-stykowe, Wyjście analogowe |
| Napięcie wyjściowe                                                | 0...10 V                     |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego                       | ≥ 4.7 kΩ                     |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe                           | ≤ 0.4 kΩ                     |
| Pobór prądu                                                       | < 80 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 x 1              |



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, Ultem
- Wskazanie stanu za pomocą diody LED
- Wykrywanie kąta względem dwóch osi o zakresie pomiarowym ±25 °
- 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 0...10 V
- 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            |                                                |
| LED, zielony                           |                                                |
| Wskaźnik zakresu pomiarowego           |                                                |
| LED, żółta                             |                                                |
| Certyfikat UL                          | E351232                                        |

