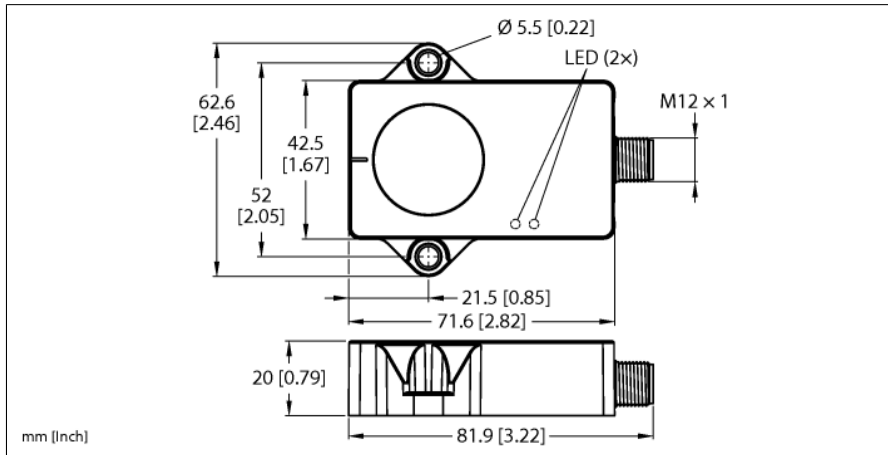


Inclinometru B1N360V-QR20-2LUX3-H1151



| | |
|--------|--------------------------|
| Tip | B1N360V-QR20-2LUX3-H1151 |
| Nr. ID | 100030755 |

| | |
|-----------------------|------------|
| Principiu de măsurare | Accelerare |
|-----------------------|------------|

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Caracteristici generale | |
| Rezoluție | 16 bit |
| Domeniul de măsură | 0...360° |
| Numărul de axe de măsură | 1 |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 0.05 % din capătul de scală |
| Deviație de liniaritate | ≤ 0.2 % |
| Derivă de temperatură | ≤ ± 0.006 %/K |

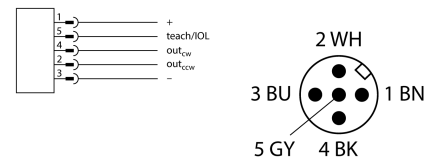
| | |
|--|--------------------------|
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 15...30 Vcc |
| Riplu rezidual | ≤ 10 % U _{is} |
| Tensiunea de test de izolație | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | Da |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă | Da/ Da |
| Funcție de ieșire | 5-pini, ieșire analogică |
| Ieșire în tensiune | 0...10 V |
| Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune | ≥ 4.7 kΩ |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent | ≤ 0.4 kΩ |
| Curent consumat | < 80 mA |

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Rectangular, QR20 |
| Dimensiuni | 71.6 x 62.6 x 20mm |
| Materialul carcasei | Plastic, Ultem |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 x 1 |

| | |
|--|---|
| Condiții de mediu | |
| Temperatura mediului | -40...+85 °C |
| Variații de temperatură (EN60068-2-14) | -40... +85 °C; 20 cicluri |
| Rezistența la vibrații (EN 60068-2-6) | 20 g; 5 h/axa; 3 axe |
| Rezistența la șoc (EN 60068-2-27) | 150 g; 4 ms ½ sinus |
| Clasă de protecție | IP68 IP69K |
| MTTF | 297 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

- Dreptunghiular, plastic, Ultem
- Afișare stare prin led
- Detecția unghiului pe o axă cu domeniu de măsură de 360 °
- Grad de protecție înaltă IP68/IP69K
- Protecție contra stropirii cu sare și a variațiilor bruște de temperatură
- 15...30 Vcc
- Conector tată M12 x 1; 5-pini
- Două ieșiri analogice de contorizare 0...10 V îmbunătățesc siguranța mașinii prin redundanță
- Punctul de început, de sfârșit și punctul central al domeniului de măsură pot fi ajustate utilizând adaptorul de programare TX1-Q20L60
- Parametrizare individuală posibilă cu USB-2-IOL-0002

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Pentru a determina unghiurile, inclinometrele dinamice folosesc o celulă de măsură a accelerației. Ca referință se folosește gravitația terestră. Schimbarea unghiului inclinometrului în raport cu gravitația terestră va fi detectată de celula de măsură a accelerației.

Senzorii robuști sunt poziționați cu partea turnată pe suprafața plată, astfel încât partea turnată să fie acoperită. Apoi, senzorul este fixat cu două șuruburi.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde |
| Indicare domeniu de măsură | LED, galben |

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|----------------|--------------------|--|---------------------|
| AP-Q20L60-QR20 | 100029224 | Placă adaptoare pentru montarea carcasei QR20, folosind găurile ce corespund carcasei Q20L60 | |

Accesorii funcționare

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Master IO-Link cu port USB integrat | |
| TX1-Q20L60 | 6967114 | Adaptor de programare pentru encodere inductive, de poziție liniară și de poziție unghiulară, senzori ultrasonici și capacitivi | |