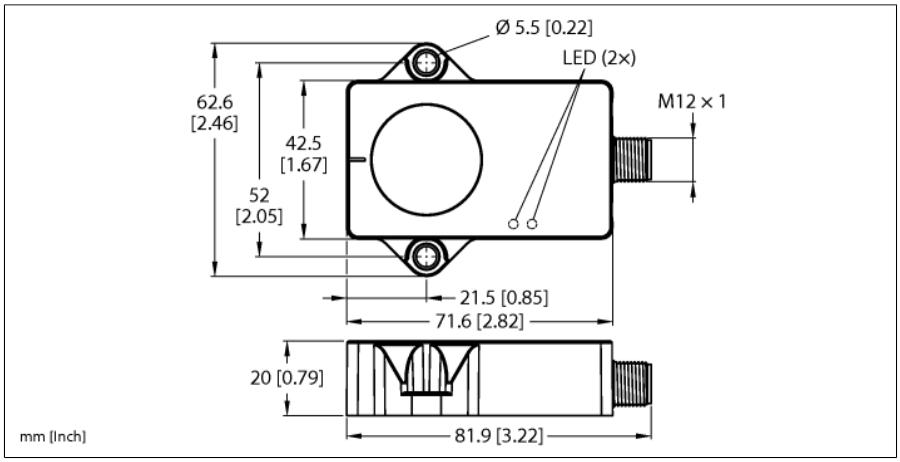
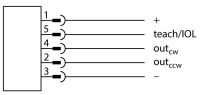
Inclinometru
Cu ieşiri analogice
B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151

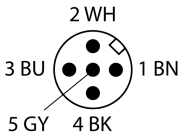


Tip	B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151
Nr. ID	100030753
Principiu de măsurare	Accelerare
Caracteristici generale	
Rezoluţie	16 bit
Domeniul de măsură	0…360°
Numărul de axe de măsură	1
Precizie de repetabilitate	≤ 0.05 % din capătul de scală
Deviaţie de liniaritate	≤ 0.2 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.006 %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tensiunea de test de izolaţie	0.5 kV
Protecţie la scurtcircuit	Da
Protecţie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Da
Funcţie de ieşire	5-pini, Ieşire analogică
Ieşire în curent	4…20 mA
Rezisten□a de sarcină pentru ieşirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Rezistenţa de sarcină, ieşire 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 × 1

- Dreptunghiular, plastic, Ultem
- Afişare stare prin led
- Detecţia unghiului pe o axă cu domeniu de măsură de 360 °
- Grad de protecţie înaltă IP68/IP69K
- Protecţie contra stropirii cu sare şi a variaţiilor bruşte de temperatură
- 15…30 Vcc
- Conector tată M12 × 1; 5-pini
- Două ieşiri analogice de contorizare 4… 20 mA îmbunătăţesc siguranţa maşinii prin redundanţă
- Punctul de început, de sfârşit şi 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 funcţionare

Pentru a determina unghiurile, inclinometrele dinamice folosesc o celulă de măsură a acceleraţiei. Ca referinţă se foloseşte gravitaţia terestră. Schimbarea unghiului inclinometrului în raport cu gravitaţia terestră va fi detectată de celula de măsură a acceleraţiei.

Senzorii robuşti sunt poziţionaţi cu partea turnată pe suprafaţa plată, astfel încât partea

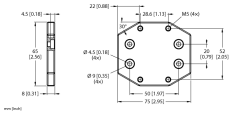
• 2025-02-27T09:28:47+01:00

Condiţii de mediu	
Temperatura mediului	-40…+85 °C
Varia□ii de temperatură (EN60068-2-14)	-40… +85 °C; 20 cicluri
Rezisten□ă la vibra□ii (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/axa; 3 axe
Rezisten□ă la şoc (EN 60068-2-27)	150 g; 4 ms ½ sinus
Clasă de protecţie	IP68 IP69K
MTTF	297 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

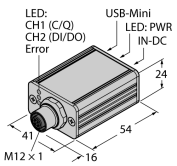
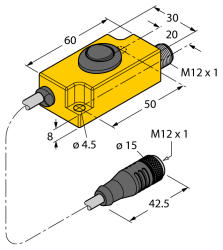
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare domeniu de măsură	LED, galben
Certificat UL	E351232

turnată să fie acoperită. Apoi, senzorul este fixat cu două şuruburi.

Accesorii

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

Accesorii funcţionare

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 poziţie liniară şi de poziţie unghiulară, senzori ultrasonici şi capacitivi