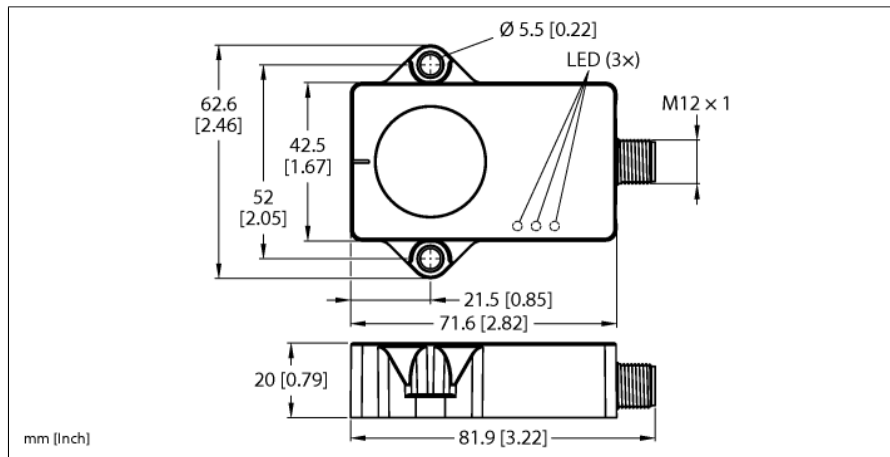


Inclinometru dinamic Cu ieșiri analogice B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151



Tip	B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151
Nr. ID	100031516

Principiu de măsurare	Combinarea de giroscopie și accelerometre
-----------------------	---

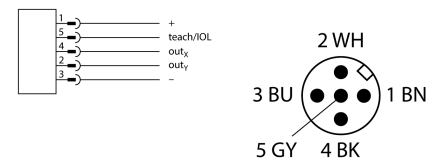
Caracteristici generale	
Rezoluție	16 bit
Domeniul de măsură	-25...25°
Numărul de axe de măsură	2
Precizie de repetabilitate	≤ 0.2 % din capătul de scală
Deviație de liniaritate	≤ 0.5 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.04 %/K

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _s	15...30 Vcc
Ripul U _s	≤ 10 % U _{Bmax}
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Da
Funcție de ieșire	5-pini, ieșire analogică
Ieșire în curent	4...20 mA
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

- Dreptunghiular, plastic, Ultem
- Afișare stare prin led
- Detecția unghiului pe două axe cu domeniu de măsură de ±25 °
- 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
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Punctul central al domeniului de măsură poate fi ajustat 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 și un senzor giroscop. Influențele vibrațiilor sau ale accelerației sunt minimizate cu ajutorul unui algoritm de fuziune inteligentă din valorile accelerației și ale vitezei de rotație. Astfel, senzorul poate furniza un semnal robust, cu o precizie și o viteză impresionantă, chiar și în aplicații dinamice.

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

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+85 °C
Variații de temperatură (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cicluri
Rezistență la vibrații (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/axa; 3 axe
Rezistență la șoc (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms ½ sinus
Clasă de protecție	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

Instrucțiuni programare

Activarea procesului de învățare

	Punte între pinul 5 și pinul 1	Led verde	Led galben
Activarea învățării	Înainte de pornirea tensiunii de alimentare, setați puntea de învățare, apoi porniți tensiunea, apoi îndepărtați puntea imediat după activarea senzorului	Proces de învățare activ: 700 ms/100 ms	
Procesul de învățare este dezactivat automat după 30s. Ledul central galben și ledul verde clipește alternativ după care revin la funcționarea normală.			

Secvență de programare pentru punct central

	Punte între pinul 5 și pinul 1	Led verde	Led galben
Activare secvență*	Setare punte pentru 2...8 s	După 2 s de clipire la 1 Hz	
Setare punct central**	Punte pentru 2...8 s		După 2 s de clipire la 1 Hz

Setare din fabrică

	Punte între pinul 5 și pinul 1	Led verde	Led galben
Activare secvență pentru setări din fabrică**	Punte pentru 8...14 s	După 2 s de clipire la 2 Hz	
Resetare la setările din fabrică**	Punte pentru 2...8 s		După 2 s de clipire la 1 Hz

*Secvența de învățare rămâne activă pentru 30 s, după care revine la funcționarea normală

**După ce punctul central/domeniul de măsură/setările din fabrică au fost stabilite, secvența de învățare se încheie și revine automat la procesul de învățare activat

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	