

Inclinometru Cu ieșiri analogice B2N10H-QR20-2LI2X3-H1151



Tip	B2N10H-QR20-2LI2X3-H1151
Nr. ID	100031451

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

Caracteristici generale	
Rezoluție	16 bit
Domeniul de măsură	-10...10°
Numărul de axe de măsură	2
Precizie de repetabilitate	≤ 0.09 % din capătul de scală
Deviație de liniaritate	≤ 0.6 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.1 %/K

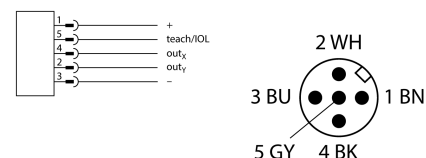
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	15...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Da
Funcție de ieșire	5-pini, ieșire analogică
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistența de sarcină 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 ±10 °
- 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. Ca referință se folosește gravitația terestră. Schimbarea unghiului inclinometrului în raport cu gravitația terestră va fi detectată de celula de măsură a accelerației.

Senzorii robusti 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)	150 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

