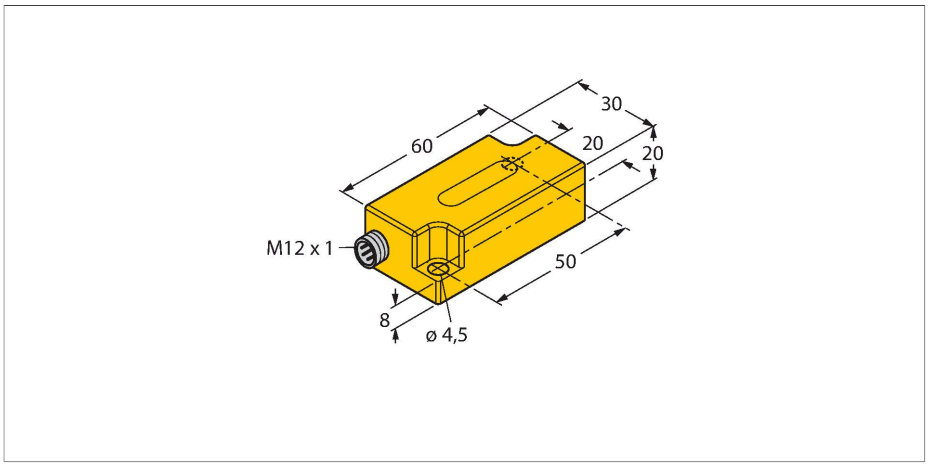
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD
Inclinometru



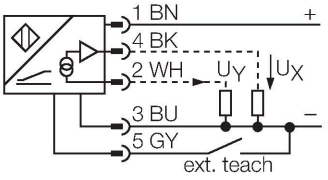
Caracteristici tehnice

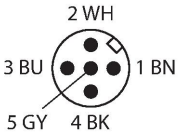
Tip	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD
Nr. ID	1534110
Principiu de măsurare	Accelerare
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	-45…45 °
domeniu de măsură axa x	-45…45 °
domeniu de măsură axa y	-45…45 °
Numărul de axe de măsură	2
Repetabilitate	≤ 0,2 % din domeniul de măsură |A - B|
Deviație de liniaritate	≤ 0.5 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.04 %/K
Rezolu#ie	≤ 0.1 °
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Da
Protecție la supratensiune tranzitorie	-48…48 Vcc [$U_{b\,max.}$]
Funcție de ieșire	5-pini, Ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0.1…4.9 V
Rezisten#a de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 40 kΩ
Timp de reacție	0.1 s
	timpul necesar semnalului de ieșire pentru a atinge 90% din valoarea capăt de scală dacă unghiul se schimbă de la -45° to +45°
Curent consumat	50 mA

Caracteristici

- Plastic, PC
- Calibrare a punctului de zero +/- 15°
- Two analog outputs
- M12 x 1 male connector
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

Diagramă de conexiuni





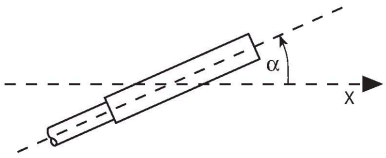
Principiu de funcționare

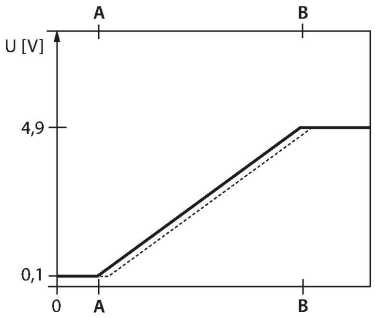
Înclinarea este determinată cu un senzor semiconductor fără uzură.

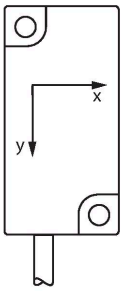
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD| 21-02-2025 23-28 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Certificare conform	Declarație de conformitate ATEX TURCK Ex-12002H X
Marcare dispozitiv	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20L60
Dimensiuni	60 x 30 x 20 mm
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30…+70 °C
	Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	203 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Accesorii incluse	Clemă de siguranță SC-M12/3GD

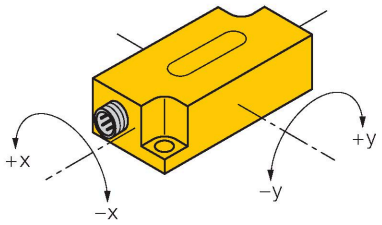






Instrucțiuni de montare

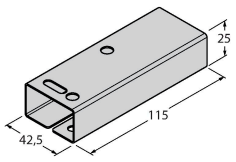
Instrucțiuni de montare/descriere



Învățare
Punctul zero poate fi ajustat cu adaptorul de programare TX1-Q20L60.
Se apasă Teach-GND pentru aproximativ 1 s. Ieșirile sunt comutate la 5 V pentru confirmare.
Se apasă Teach-GND 6 secunde pentru a reseta la cota zero. Ieșirile sunt comutate la 0 V pentru confirmare.
La eliberarea butonului de învățare, senzorul revine la funcționarea normală.

Accesorii

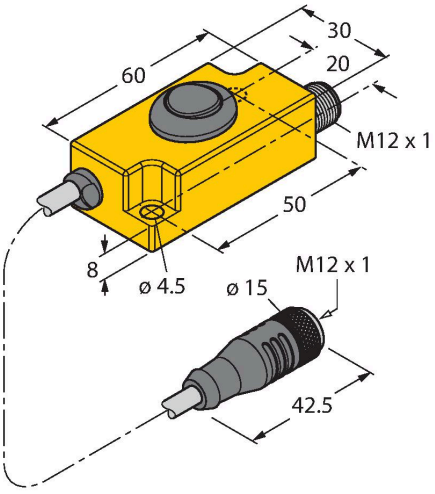
GUARD-Q20L60	A9684



Carcasă protectoare pentru inclinometre Q20L60 pentru protecția la impact mecanic; material: Oțel inoxidabil

B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD| 21-02-2025 23-28 | Modificări tehnice rezervate

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptor de programare pentru encodere inductive, de poziție liniară și de poziție unghiulară, senzori ultrasonici și capacitivi

B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD| 21-02-2025 23-28 | Modificări tehnice rezervate

Instrucțiuni de utilizare

Utilizare	Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 2014/34/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 and EN60079-31:2009.Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor na#ionale.
Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării	II 3 G și II 3 D (Grupa II, Categoria 3 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 3 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).
Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc conform EN 60079-0:2009 #i EN 60079-15:2010 #i Ex II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc conform EN 60079-0:2009 #i EN 60079-31:2009
Temperatura locală admisibilă	-30…+70 °C
Instalare / Punere în funcțiune	Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie.Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.
Instrucțiuni de instalare	Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie deasemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate.Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog.Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.
Condiții speciale de securitate a muncii	Pentru dispozitive cu conectori M12, vă rugăm să folosiți clema de siguranță SC-M12/3GD furnizată. Clemele de siguranță SC-M12/3GD nu sunt necesare dacă se folosește carcasa de protecție SG-Q20L60 sau GUARD-Q20L60.Do not disconnect the plug-in connection or cable under voltage.Please attach a warning label permanently in an appropriate fashion in close proximity to the plug-in connection with the following inscription: Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized.Dispozitivul trebuie protejat împotriva oricăror deteriorări mecanice și radiații UV dăunătoare. La selectarea accesoriilor cu certificarea dorită, asigurați-vă că ele sunt instalate întotdeauna conform cu aplicația.Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.
Service/Mentenan#ă	Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.

B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD| 21-02-2025 23-28 | Modificări tehnice rezervate