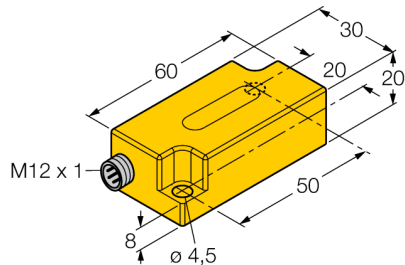


# détecteur d'inclinaison B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

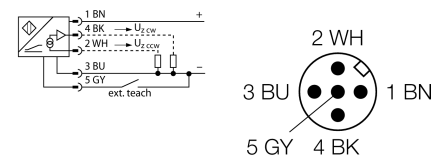
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangulaire, plastique, PC
- boîtier compact
- raccordement par connecteur M12 x 1
- résolution 12 Bit
- 5-wire, 10...30 VDC
- 0.1 ... 4.9 V analog output for clockwise (CW) rotation
- 0.1 ... 4.9 V analog output for counter-clockwise (CCW) rotation

### Schéma de raccordement



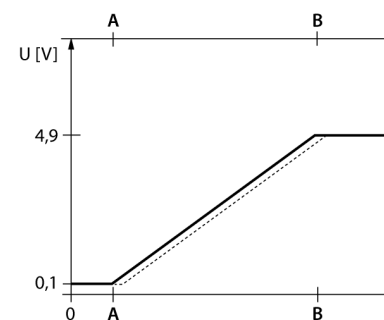
<b>Type</b>	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
No. d'identité	1534069
<b>Plage de mesure [A...B]</b>	0...360°
Reproductibilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B] ≤ 0,1 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Coefficient de température typique	0.03 °/K
Résolution	≤ 0.14 °
Température ambiante	-30...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	5 fils, Sortie analogique
Sortie de tension	0.1...4.9V 2 outputs, one for CW and one for CCW
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 40 kΩ
Temps de réaction	0.1 s Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Courant absorbé	50...105 mA (en fonction de la tension)
<b>Format</b>	rectangulaire, Q20L60
Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Matériau de boîtier	plastique, PC
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68 / IP69K
MTTF	203Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C

### Principe de fonctionnement

The TURCK inclinometers incorporate a micro-mechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems).

The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change.

The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.



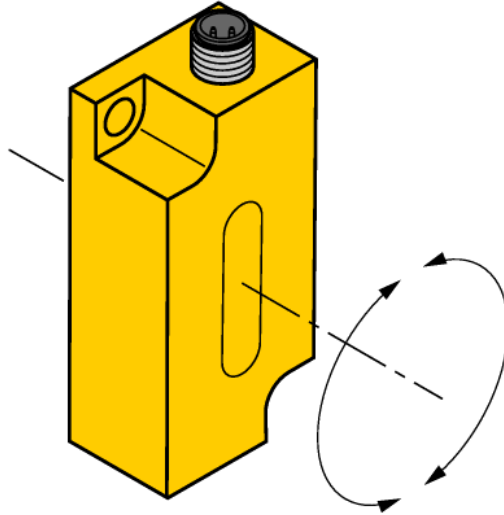
détecteur d'inclinaison  
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

**TURCK**

Industrial  
Automation

Instructions de montage / Description

direction d'inclinaison



réglage de la plage de mesure par adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60

réglage de la plage de mesure angulaire en sens horaire:

- mettre le détecteur dans la position de lancement
- appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie est commutée < 4 mA / 0,1 V (env. 1 s)
- mettre le détecteur dans la position finale
- appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie est commutée sur 20 mA / 4,9 V (env. 3 s)

réarmement de la plage de mesure angulaire:

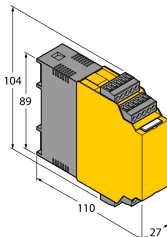
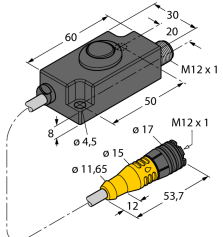
- appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie est commutée sur 12 mA (env. 6 s)
- La plage de mesure angulaire est remis à 360°.

détecteur d'inclinaison  
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

**TURCK**

Industrial  
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM43-13-SR	7540041	Générateur de seuil; monocanal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage	
TX1-Q20L60	6967114	Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs, les détecteurs de positionnement inductifs linéaires, les détecteurs angulaires et à ultrasons	
SG-Q20L60	6901100	boîtier de protection pour inclinomètre en boîtier Q20L60; pour la protection contre les effets mécaniques; matériau: acier inoxydable	