

# B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151

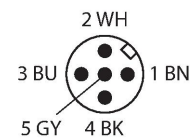
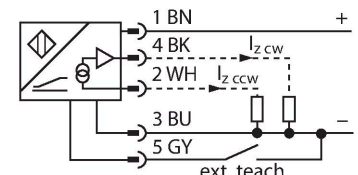
## Détecteur d'inclinaison



### Caractéristiques

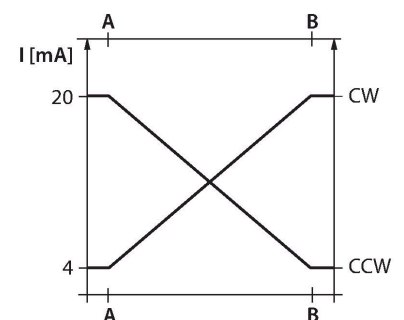
- rectangulaire, plastique, PC
- boîtier compact
- raccordement par connecteur M12 x 1
- 0,1s de temps de réaction
- 10...30 VDC
- deux sorties analogiques contraires 4...20 mA permettent une amélioration de la sécurité de machine sur base de la redondance

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs d'inclinaison de Turck sont basés sur la technologie MEMS (MEMS: Mikro-elektro-mechanische Systeme : systèmes micro-électromécaniques) et utilisent un pendule micromécanique. Le pendule se compose en principe de deux condensateurs à lames côte à côte utilisant une platine commune centralisée. Si le détecteur est incliné, la platine centralisée se déplace sur base de l'accélération due à la gravité et le rapport de capacité change. Ce changement est évalué par une électronique connectée en aval et un signal de sortie correspondant est généré.



### Données techniques

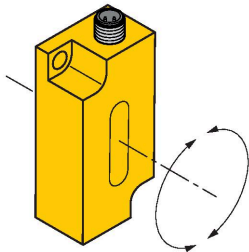
Type	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
N° d'identification	1534068
Principe de mesure	Accélération
<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de mesure	0...360 °
Nombre d'axes de mesure	1
Condition de montage	verticalement
Reproductibilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B]
Erreur de linéarité	≤ 0.6 %
Dérive en température	≤ ± 0.05 %/K
Résolution	≤ 0.14 °
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	5 pôles, sortie analogique
Sortie de courant	4...20 mA
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.2 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>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, Q20L60
Dimensions	60 x 30 x 20 mm

## Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, PC
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-30...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
MTTF	203 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Réglage de la plage de mesure via l'adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60

Régler la plage de mesure de l'angle dans le sens des aiguilles d'une montre :

1. Mettre le détecteur dans la position de démarrage
2. Appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie soit commutée sur < 4 mA (env. 1 s)
3. Mettre le détecteur en position finale
4. Appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie soit commutée sur 20 mA (env. 3 s)

Réinitialiser la plage de mesure de l'angle :

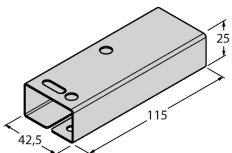
1. Appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie soit commutée sur 12 mA (env. 6 s)
2. La plage de mesure de l'angle est remise à 360° (dans la position de montage « connecteur vers le haut », le détecteur livre le signal de sortie suivant 0°)

## Accessoires

GUARD-Q20L60

A9684

Boîtier de protection pour détecteurs d'inclinaison Q20L60 pour protection contre les chocs mécaniques ; matériau : Acier inoxydable



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	TX1-Q20L60	6967114

Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs inductifs, les détecteurs de positionnement linéaires, les détecteurs angulaires, à ultrasons et capacitifs

