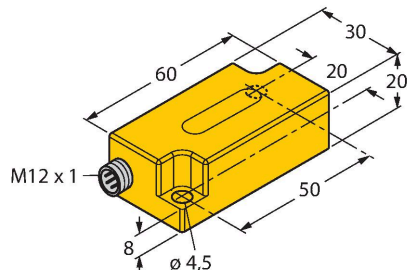


B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

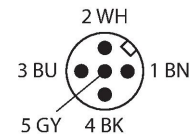
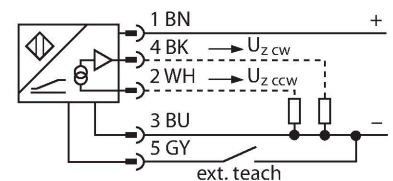
Détecteur d'inclinaison



Caractéristiques

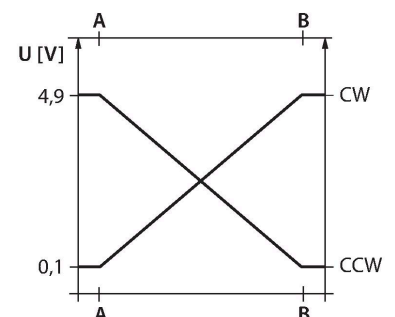
- rectangulaire, plastique, PC
- boîtier compact
- raccordement par connecteur M12 x 1
- 0,1s de temps de réaction
- 10...30 VDC
- deux sorties analogiques contraires 0,1...4,9V permettent une amélioration de la sécurité de machine sur base de la redondance

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

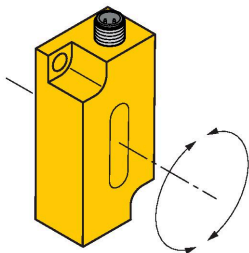
Type	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
N° d'identification	1534069
Principe de mesure	Accélération
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	0...360 °
Nombre d'axes de mesure	1
Condition de montage	verticalement
Reproductibilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B]
Erreur de linéarité	≤ 0.6 %
Dérive en température	≤ ± 0.05 %/K
Résolution	≤ 0.14 °
Données électriques	
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 tension	0.1...4.9 V
	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)
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20L60

Données techniques

Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
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 < 0,1 V (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 4,9 V (env. 3 s)

Réinitialiser la plage de mesure de l'angle :

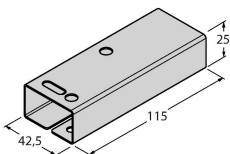
1. Appuyer sur le bouton Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie soit commutée sur 2,5V (env. 6 s)
2. La plage de mesure de l'angle est remise à 360° (dans la position de montage « connecteur vers le haut », le détecteur livre le signal de sortie suivant 0°)

Accessoires

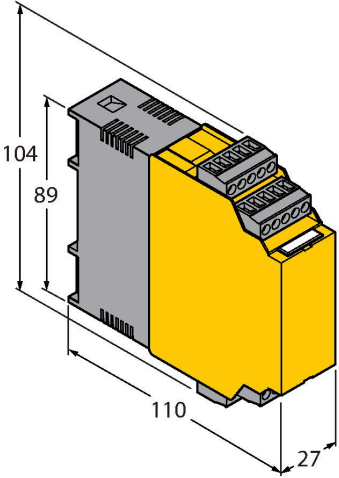
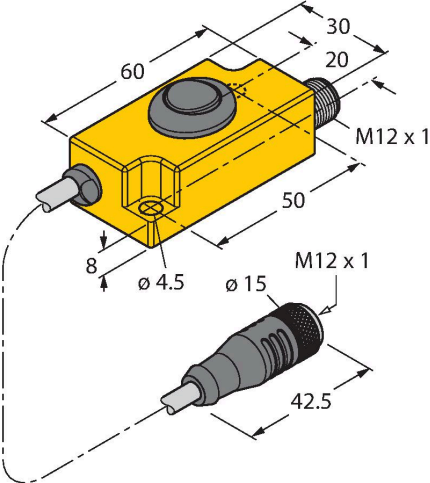
GUARD-Q20L60

A9684

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



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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 inductifs, les détecteurs de positionnement linéaires, les détecteurs angulaires, à ultrasons et capacitifs