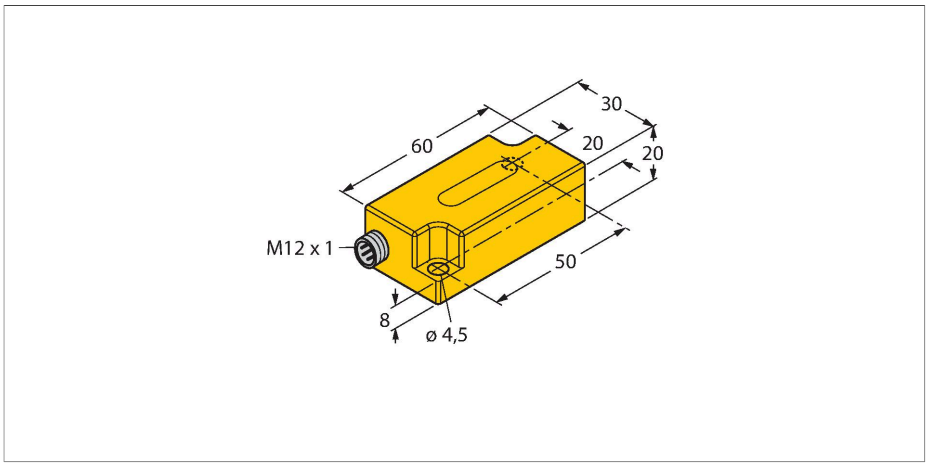
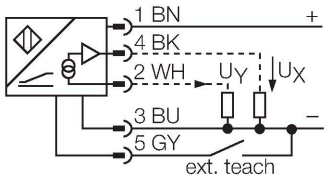
B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151
Capteur d'inclinaison

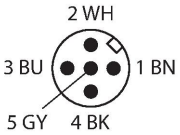


Caractéristiques

- plastique, PC
- réglage du point zéro +/- 5° possible
- deux sorties analogiques
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



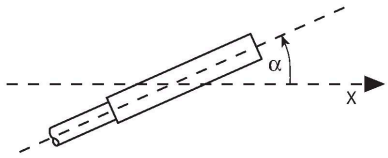


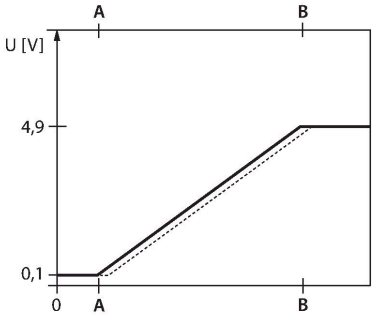
Données techniques

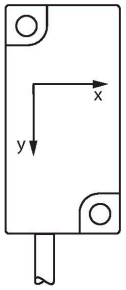
Type	B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151
N° d'identification	1534006
Principe de mesure	Accélération
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	-10…10 °
Plage de mesure axe x	-10…10 °
Plage de mesure axe y	-10…10 °
Nombre d'axes de mesure	2
Reproductibilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B]
Erreur de linéarité	≤ 1 %
Dérive en température	≤ ± 0.05 %/K
Résolution	≤ 0.04 °
Données électriques	
Tension de service U_B	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	non/oui
Protection contre les surcharges	-48…48 VDC [$U_{b\,max.}$]
Fonction de sortie	5 pôles, sortie analogique
Sortie de tension	0.1…4.9 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 40 kΩ
Temps de réaction	0.1 s
	Le temps nécessité par le signal de sortie pour atteindre 90% de la valeur finale de la plage de mesure, lorsque l'angle est modifié de -10° à +10°
Courant absorbé	50 mA

Principe de fonctionnement

La définition d'une inclinaison se réalise par un détecteur semiconducteur sans usure.







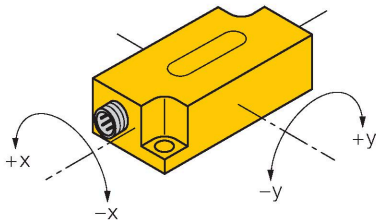
B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 17-27 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20L60
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

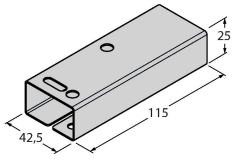
Instructions de montage / Description



Processus d'apprentissage
Le point zéro peut être ajusté à l'aide de l'adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60.
Pour cela, il est nécessaire d'appuyer pendant environ 1 s sur le bouton Teach-GND.
En guise de confirmation, les sorties sont commutées sur 5 V.
Pour réinitialiser les points zéro des axes, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton Teach-GND pendant 6 secondes. En guise de confirmation, les sorties sont commutées sur 0 V.
Le détecteur repasse en mode normal une fois la touche d'apprentissage relâchée.

Accessoires

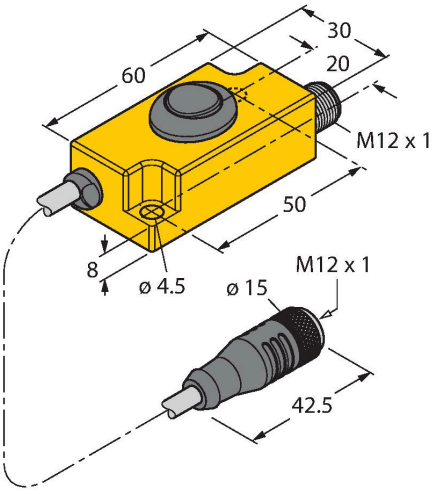
GUARD-Q20L60	A9684



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

B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 17-27 | Sous réserve de modifications techniques

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

B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 17-27 | Sous réserve de modifications techniques