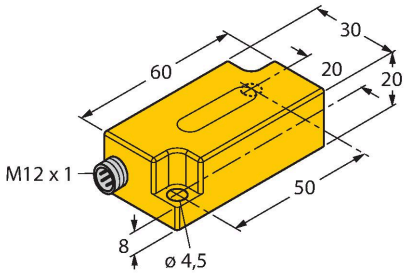
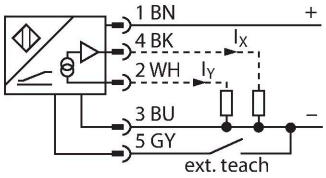
B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151/S97
Capteur d'inclinaison – avec plage de température étendue

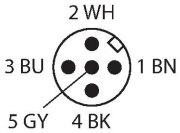


Caractéristiques

- plastique, PC
- réglage du point zéro +/- 15° possible
- deux sorties analogiques
- connecteur, M12 x 1

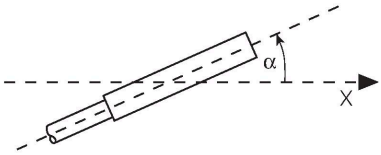
Schéma de raccordement

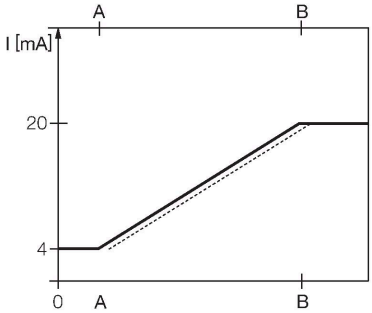


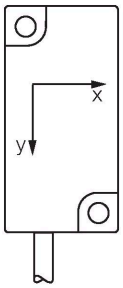


Principe de fonctionnement

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







Données techniques

Type	B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151/S97
N° d'identification	1534046
Principe de mesure	Accélération
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	-60…60 °
Plage de mesure axe x	-60…60 °
Plage de mesure axe y	-60…60 °
Nombre d'axes de mesure	2
Reproductibilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B]
Erreur de linéarité	≤ 0.5 %
Dérive en température	≤ ± 0.03 %/K
	pour la plage -40°C jusqu'à +85°C
Résolution	≤ 0.14 °
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
Fonction de sortie	5 pôles, sortie analogique
Sortie de courant	4…20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.2 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 -60° à +60°
Courant absorbé	50 mA

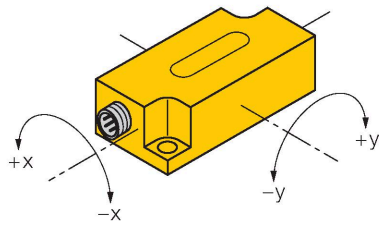
B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151/S97| 21-02-2025 17-28 | Sous réserve de modifications techniques

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	-40…+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
MTTF	203 Années

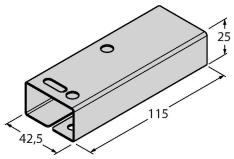
Manuel de montage

Instructions de montage / Description



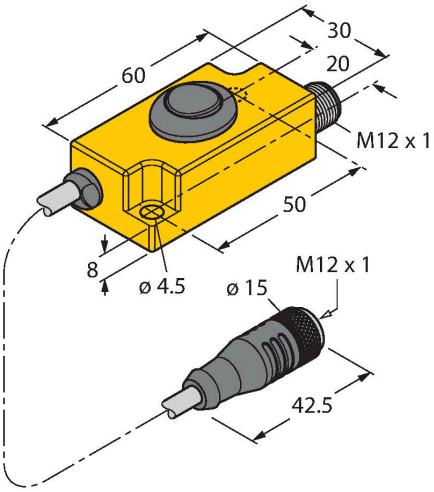
Processus d'apprentissage
Le point zéro peut être ajusté à l'aide de l'adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60. Pour cela, il est nécessaire d'appuyer pendant environ 1 s sur le bouton Teach-GND.
En guise de confirmation, les sorties sont commutées sur 20 mA.
Pour réinitialiser les points zéro des axes, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton Teach-GND pendant 6 secondes. En guise de confirmation, les sorties sont commutées sur 4 mA.
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

B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151/S97| 21-02-2025 17-28 | 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

B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151/S97| 21-02-2025 17-28 | Sous réserve de modifications techniques