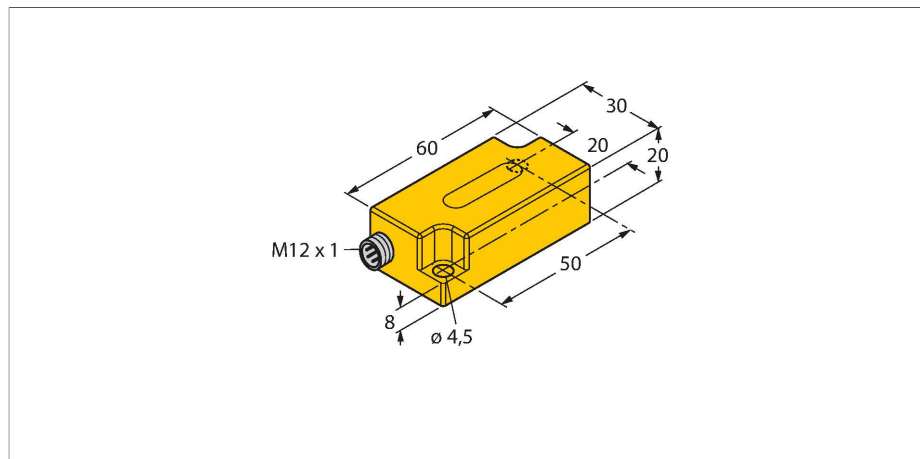


# B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

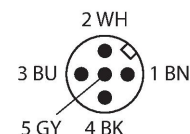
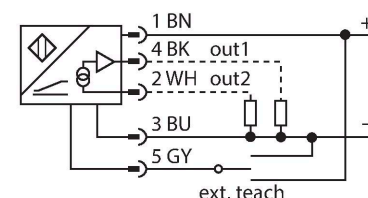
## Capteur d'inclinaison – avec deux points d'enclenchement programmables



### Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- Plastique, PC
- Visualisation de la tension de service et de l'état de commutation
- deux sorties de commutation programmables
- points de commutation sélectionnable au choix dans la plage 0° à 360°
- DC 4 fils, 10...30 VDC
- 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

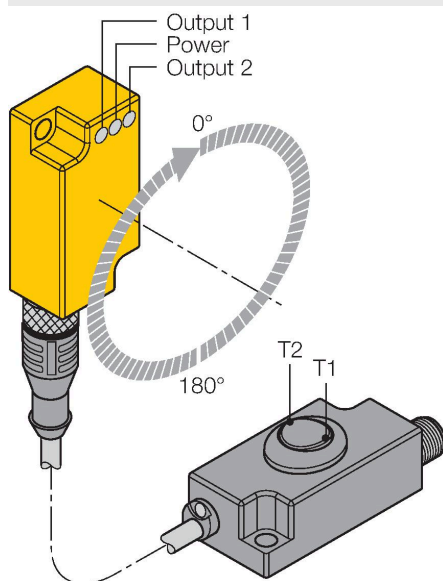
Type	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151
N° d'identification	1534051
Principe de mesure	Accélération
<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de mesure	0...360 °
Plage de mesure axe z	0...360 °
Nombre d'axes de mesure	1
Condition de montage	verticalement
Reproductibilité	≤ 0.2 % de la valeur finale
Précision absolue (à 25 °C)	± 0.5 °
Coefficient de température typique	0.03 °/K
Résolution	≤ 0.14 °
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Courant de sortie	≤ 500 mA
Retard au temps de réponse	500 ms
Retard au déclenchement	350 ms
Protection contre les courts-circuits	oui / thermique
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	5 pôles, N.O. / N.F., 2 x PNP protection contre l'impulsion de surtension de +U <sub>b</sub> jusque (U <sub>b</sub> - 40V)
Courant absorbé	35 mA

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20L60
Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 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	399 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



programmation des points de commutation par adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60  
En actionnant l'interrupteur à bascule T1 (OUT 1), un pont est établi entre GND et la broche 5.

En actionnant l'interrupteur à bascule T2 (OUT 2), un pont est établi entre UB et la broche 5. Il est possible de sélectionner au choix les points d'enclenchement et de déclenchement pendant la plage d'inclinaison 360° totale.

Ils permettent d'apprendre les points de commutation soit en sens horaire soit en sens antihoraire.

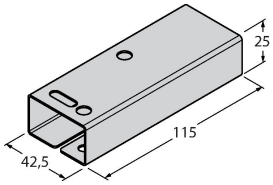
Positionnez le détecteur d'inclinaison à la position de départ désirée avant de programmer les points d'enclenchement et de déclenchement. Plus de détails figurent à la page suivante. Si vous voulez programmer vous-même le point de déclenchement, le détecteur doit être positionné aussi à cette position. Le détecteur doit être monté de manière qu'il est aligné verticalement.

Une autre méthode de programmation a déjà une plage de travail programmée de 180°. Effectuer ici uniquement le réglage du point d'enclenchement.

## Accessoires

GUARD-Q20L60

A9684



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

## Mode d'emploi

Réglage du point de commutation comme N.O. en sens antihoraire ou comme N.F. en sens horaire

appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes

LED de puissance clignote

Mettez le détecteur dans la position de départ désirée

appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit le début de la plage de fonctionnement)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent en continu

Mettez le détecteur dans la position finale désirée

Appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit le point de déclenchement)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite

Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.

Réglage du point de commutation comme N.O. en sens horaire ou comme N.F. en sens antihoraire

appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes

LED de puissance clignote

Mettez le détecteur dans la position de départ désirée

appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit le début de la plage de fonctionnement)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent rapidement

Mettez le détecteur dans la position finale désirée

Appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit le point de déclenchement)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite

Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.

Réglage du point de commutation comme N.O. en sens antihoraire ou comme N.F. en sens horaire (plage de fonctionnement pré-réglée 180°)

appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes

LED de puissance clignote

Mettez le détecteur dans la position de départ désirée

appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit le début de la plage de fonctionnement)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent en continu

Appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit la course de détection sur 180° et l'hystérésis sur 1°)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite

Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.

Réglage du point de commutation comme N.O. en sens horaire ou comme N.F. en sens antihoraire (plage de fonctionnement pré-réglée 180°)

appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes

LED de puissance clignote

Mettez le détecteur dans la position de départ désirée

appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit le début de la plage de fonctionnement)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent rapidement

Appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit la course de détection sur 180° et l'hystérésis sur 1°)

LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite

Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.

T1 = sortie de commutation 1 ; T2 = sortie de commutation 2

réglages en sortie d'usine :

Hystérésis 1°

