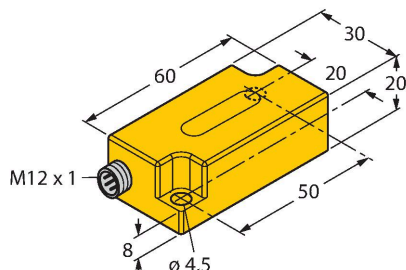


# B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/S97

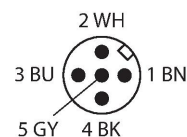
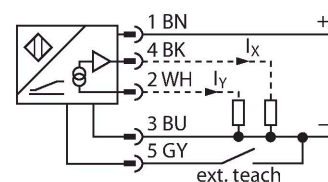
## Capteur d'inclinaison – avec plage de température étendue



### Caractéristiques

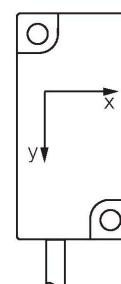
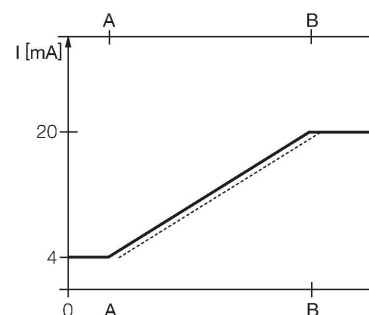
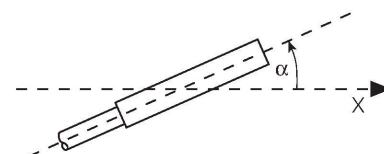
- plastique, PC
- pour des températures jusqu'à -40 °C
- réglage du point zéro +/- 15° possible
- deux sorties analogiques
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

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



### Données techniques

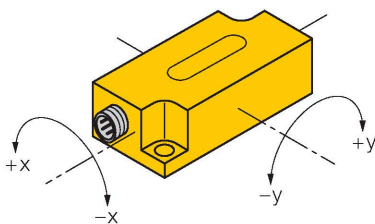
|                                                                |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/S97                                                                                                                        |
| N° d'identification                                            | 1534037                                                                                                                                             |
| Principe de mesure                                             | Accélération                                                                                                                                        |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |                                                                                                                                                     |
| Plage de mesure                                                | -45...45 °                                                                                                                                          |
| Plage de mesure axe x                                          | -45...45 °                                                                                                                                          |
| Plage de mesure axe y                                          | -45...45 °                                                                                                                                          |
| Nombre d'axes de mesure                                        | 2                                                                                                                                                   |
| Reproductibilité                                               | ≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B]                                                                                                               |
| Erreur de linéarité                                            | ≤ 0.5 %                                                                                                                                             |
| Dérive en température                                          | ≤ ± 0.04 %/K                                                                                                                                        |
|                                                                | pour la plage -40°C jusqu'à +85°C                                                                                                                   |
| Résolution                                                     | ≤ 0.1 °                                                                                                                                             |
| <b>Données électriques</b>                                     |                                                                                                                                                     |
| Tension de service U <sub>B</sub>                              | 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 -45° à +45° |
| Courant absorbé                                                | 50 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      | -40...+70 °C          |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm)          |
| Résistance aux chocs      | 30 g (11 ms)          |
| Mode de protection        | IP68<br>IP69K         |
| MTTF                      | 203 Années            |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

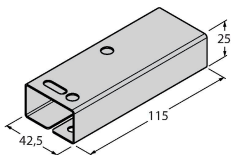


**Processus d'apprentissage**  
Le point zéro peut être ajusté à l'aide de l'adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60. Pour cela, il est nécessaire d'appuyer pendant environ 1 s sur le bouton Teach-GND. En guise de confirmation, les sorties sont commutées sur 20 mA. Pour réinitialiser les points zéro des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

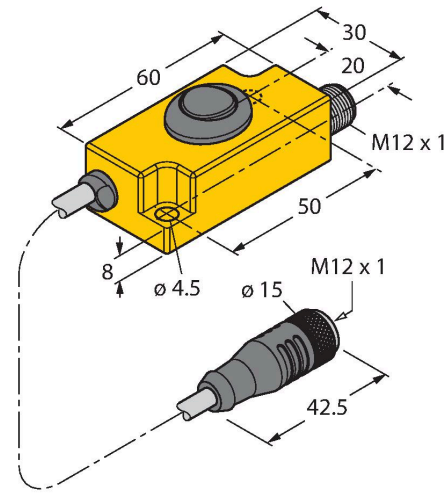
Accessoires

|              |       |
|--------------|-------|
| GUARD-Q20L60 | A9684 |
|--------------|-------|

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



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 |