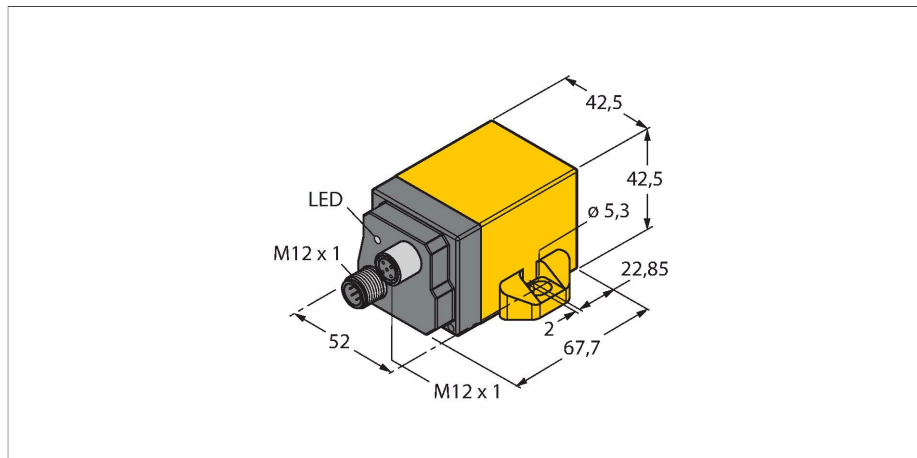


# B1N360V-Q42-CNX2-2H1150

## Capteur d'inclinaison – avec interface CANopen



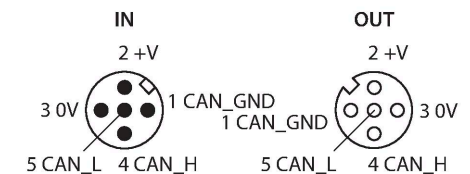
### Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 42mm
- plastique, PA12-GF30
- interface CANopen confortable
- remplit CiA DS-301, profil CiA DSP-410
- excellentes résolution et précision
- débit en bauds de 10kBit/s jusqu'à 1 MBit/s
- vitesse d'échantillonnage et largeur de bande élevées
- suppression de vibrations paramétrable
- un TPDO (RTR, cyclique, conduit par les événements, synchronisé)
- paramétrage par SDO et répertoire d'objets
- SYNC-Consumer (envoi synchronisé du TPDO après la réception d'un télégramme SYNC)
- producteur EMCY (inclinaison, surveillance de température à l'intérieur de l'appareil)
- surveillance de pannes par heartbeat ou Nodeguarding/Lifeguarding
- fréquence limite configurable au choix (filtre digital)
- boîtier plastique robuste et compact

### Données techniques

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Type                              | B1N360V-Q42-CNX2-2H1150   |
| N° d'identification               | 1534065   |
| 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   |
| Erreur de linéarité               | max. ± 0.4 °  |
| Dérive en température             | ≤ ± 0.003 %/K   |
| Résolution                        | ≤ 0.01 °  |
| <b>Données électriques</b>        |   |
| Tension de service                | 10...30 VDC   |
| Fréquence limite                  | typ. 20 Hz, 2. degré (sans filtre digital)<br>0,3 ... 25 Hz, 8. degré (avec passe-bas Butterworth) Le filtre digital est désactivé par la valeur 0. Des valeurs de 300 (= 0,3 Hz) jusqu'à 25000 (= 25 Hz) sont admissibles. |
| Interface                         | CANopen   |
| Noeud ID                          | 1...127 (Default 10)  |
| Baudrate                          | de 10 kBit/s jusqu'à 1 MBit/s des valeurs admissibles sont 10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s et 1000 kBit/s (en sortie d'usine 500kBits/s)                                    |
| Vitesse d'échantillonnage         | 100 Hz  |
| Courant absorbé                   | 50...105 mA (en fonction de la tension)   |
| <b>Données mécaniques</b>         |   |
| Format                            | Rectangulaire, Q42  |
| Dimensions                        | 67.7 x 42.5 x 42.5 mm   |

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Inclinaison is determined by a wear-free semiconducting sensor element.

For more technical details, there is a manual available for download on the Internet.

## Données techniques

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PA12-GF30                      |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 × 1                       |
| <b>Conditions ambiantes</b>         |   |
| Température ambiante                | -40...+80 °C                              |
| Résistance aux vibrations           | 55 Hz (1 mm)                              |
| Résistance aux chocs                | 30 g (11 ms)                              |
| Mode de protection                  | IP68<br>IP69K                             |
| MTTF                                | 55 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                 |
| Signalisation de défaut             | LED, Rouge                                |