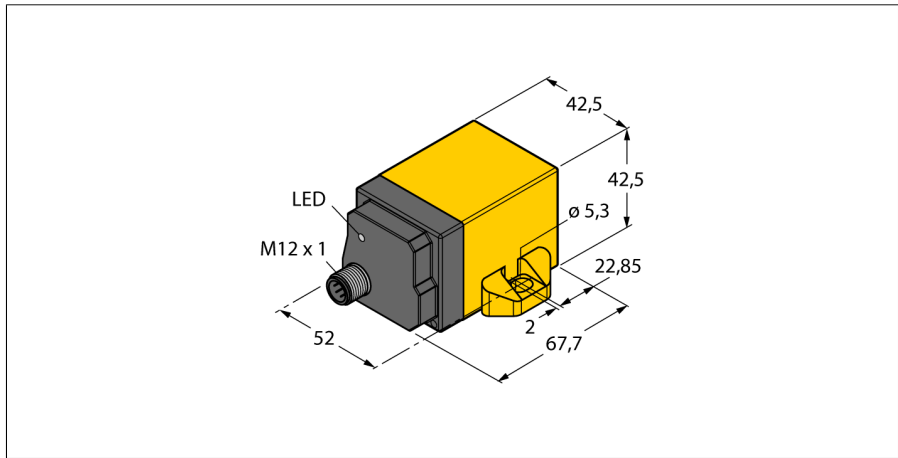


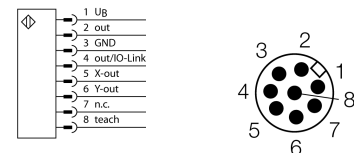
**détecteur d'inclinaison
B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97**



- rectangulaire, plastique, PA12-GF30
- visualisation de l'état par LED
- fonctions de filtre paramétrables pour différentes applications
- paramétrable par broche Teach
- fonction d'accélération avec plage de mesure $\pm 2g$ réglable
- 8 fils, 7...30 VDC
- sortie analogique
- fonctions de sortie de courant et de tension paramétrables
- réglage en sortie d'usine 4 ... 20mA
- Toutes les fonctions paramétrables par IO-Link/PACTware
- fonctions de commutation N.F. ou N.O. configurables comme version npn ou pnp
- valeur de processus pour axe x et y actuellement dans le télégramme IO-Link 16 bit
- connecteur M12 x 1, 8 pôles
- câble d'adaptateur RKC8.301T-1,5-RSC4T/TX320 pour la communication IO-Link requis

| | |
|--|--|
| Type | B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97 |
| No. d'identité | 1534117 |
| Resolution | 16 bit |
| Plage de mesure [A...B] | 0...360° |
| Plage de mesure axe x | 0...360° |
| Plage de mesure axe y | 0...360° |
| Reproductibilité | $\leq 0.03\%$ de la valeur finale |
| Erreur de linéarité | \leq dépendant du réglage de filtre |
| Dérive en température | $\leq 0.2\%$ |
| Température ambiante | $\pm 0.015\%$ / K |
| | -40...+85 °C |
| Tension de service | 7...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10\%$ $V_{crête \ à \ crête}$ |
| Courant de service nominal (DC) | $\leq 150\text{ mA}$ |
| Tension d'isolement nominale | $\leq 0.5\text{ kV}$ |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 8 fils, N.O. / N.C., PNP/NPN, sortie analogique |
| Sortie de tension | 0...10V |
| Sortie de courant | 0...20mA |
| | paramétrable par IO-Link, réglage en sortie d'usine 4...20mA |
| Résistance de charge de la sortie de tension | $\geq 4.7\text{ k}\Omega$ |
| Résistance de charge - sortie de courant | $\leq 0.4\text{ k}\Omega$ |
| Vitesse d'échantillonnage | 500 Hz |
| Communication | spécifié IO-Link suivant la version 1.0 |
| Paramétrage | FDT/DTM |
| Vitesse de transmission | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Type de châssis | 2.2 |
| Format | rectangulaire, Q42 |
| Dimensions | 67.5 x 42.5 x 42.5 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, PA12-GF30 |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP68 / IP69K |
| MTTF | 159Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de la tension de service | LEDvert |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

The TURCK inclinometers incorporate a micro-mechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems).

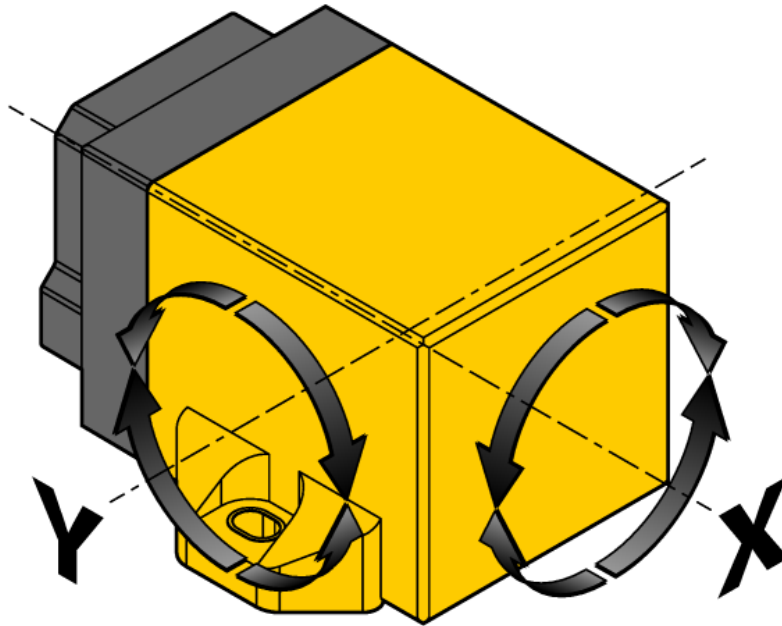
The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change.

The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.

détecteur d'inclinaison
B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97

TURCK

Industrial
Automation



Le capteur peut représenter tout paramètre angulaire arbitraire moyennant 2 axes. Dans le dessin ci-contre on peut voir quelle affectation est applicable sur les axes d'inclinaison X ou Y correspondants.

Les appareils peuvent être paramétrés par IO-Link ou par une broche d'apprentissage (adaptation de la plage de mesure, décalage du zéro, définir la fenêtre de commutation, réglages de filtre) et adaptés à l'application. Plusieurs types de sortie analogique et digital permettent la plus haute flexibilité lors de la connexion du processus. 4 jusque 20 mA, 0 jusque 10V, fenêtre de commutation pnp/npn comme NF ou NO, 2 x télégramme IO-Link 16 Bit)

détecteur d'inclinaison B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97

Mode d'emploi Teach

| Paramètres | entrée d'apprentissage | Visualisation par LED |
|--|---|--|
| offset point zéro (voir instruction) | ponter broche 3 (GND) et broche 8 pour 5 secondes | état LED (jaune) clignote, après 1 seconde s'allumant en continu, après 3 secondes clignotant, après 5 s'allumant en continu |
| plage de mesure début, axe X (voir instruction) | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 pour 1 seconde | LED d'état (vert) clignote, après 1 s s'allumant en continu |
| plage de mesure fin, axe X (voir instruction) | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 pour 3 secondes | LED d'état (vert) clignote, après 1 s s'allumant en continu, après 3 secondes clignotant |
| plage de mesure début, axe Y (voir instruction) | ponter broche 3 (GND) et broche 8 pour 1 seconde | LED d'état (jaune) clignote, après 1 s s'allumant en continu |
| plage de mesure fin, axe Y (voir instruction) | ponter broche 3 (GND) et broche 8 pour 3 secondes | LED d'état (jaune) clignote, après 1 s s'allumant en continu, après 3 secondes clignotant |
| Mode pour pré-réglage Angle | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 pour 10 sec. Dans les 10 sec. une entrée d'apprentissage supplémentaire est à régler, sinon ce mode sera quitté | LED d'état (vert) clignote, après 10 s s'allumant en continu |
| -10° à +10° | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 une fois | LED (jaune) clignote une fois |
| -45° à +45° | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 deux fois | LED (jaune) clignote deux fois |
| -60° à +60° | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 trois fois | LED (jaune) clignote trois fois |
| -85° à +85° | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 quatre fois | LED (jaune) clignote quatre fois |
| Mode pour pré-réglage Fonction | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 pour 10 sec. Dans les 10 sec. une entrée d'apprentissage supplémentaire est à régler, sinon ce mode sera quitté | LED d'état (vert) s'allumant en continu, après 10 s clignotant |
| Mode 1 "hémisphère supérieur", réglage en sortie d'usine | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 une fois | LED (verte) clignote une fois |
| Mode 2 "hémisphère inférieur" | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 deux fois | LED (verte) clignote deux fois |
| Mode 3, 2 x 360° | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 trois fois | LED (verte) clignote trois fois |
| Mode 4, X: 0 à 360°, Y: éteint | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 quatre fois | LED (verte) clignote quatre fois |
| Mode 5, Y: 0 à 360°, X: éteint | ponter broche 1 (U _s) et broche 8 cinq fois | LED (verte) clignote cinq fois |
| Mode pour réglage de filtre | ponter broche 3 (GND) et broche 8 pour 10 sec. Dans les 10 sec. une entrée d'apprentissage supplémentaire est à régler, sinon ce mode sera quitté | LED d'état (jaune) s'allumant en continu, après 10 s clignotant |
| 24 Hz, réglage en sortie d'usine | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 une fois | LED (jaune) clignote une fois |
| 15 Hz | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 deux fois | LED (jaune) clignote deux fois |
| filtre le plus efficace | ponter brièvement broche 3 (GND) et broche 8 trois fois | LED (jaune) clignote trois fois |
| réglage en sortie d'usine | ponter broche 3 (GND) ou broche 1 (UB) et broche 8 pour 15 sec. | LED clignotant rapidement après 15 sec. |

Conseil:

Veuillez noter que le début et la fin de la plage de mesure se modifient par l'offset suite à la modification du point zéro. Les fonctions „hémisphère supérieur“ et „hémisphère inférieur“ ne permettent pas un offset du point zéro dans certaines conditions, car la plage de mesure se trouvera partiellement en dehors de la plage définie de 0°...±90° ou 90...270° à cause du offset.

Ceci est à respecter aussi lors du paramétrage des points de début et final.

Accessoires

| Type | No. d'identi- té | | Dimensions |
|-------------------------------|---------------------|---|------------|
| RKC8.301T-1,5-RSC4T/ TX320 | 6625002 | câble d'adaptateur pour le raccordement du détecteur à l'unité de paramétrage USB-2-IOL-0002; connecteur femelle M12, droit, 8 pôles, connecteur mâle M12, droit, 3 pôles; longueur de câble: 1,5m, matériau de gaine: PUR, couleur de gaine: noir, homologué cULus, conformité RoHS, mode de protection IP67 | |
| TX3-Q20L60 | 6967118 | adaptateur d'apprentissage pour des détecteurs à 8 pôles | |
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | maître IO-Link avec interface USB intégrée | |