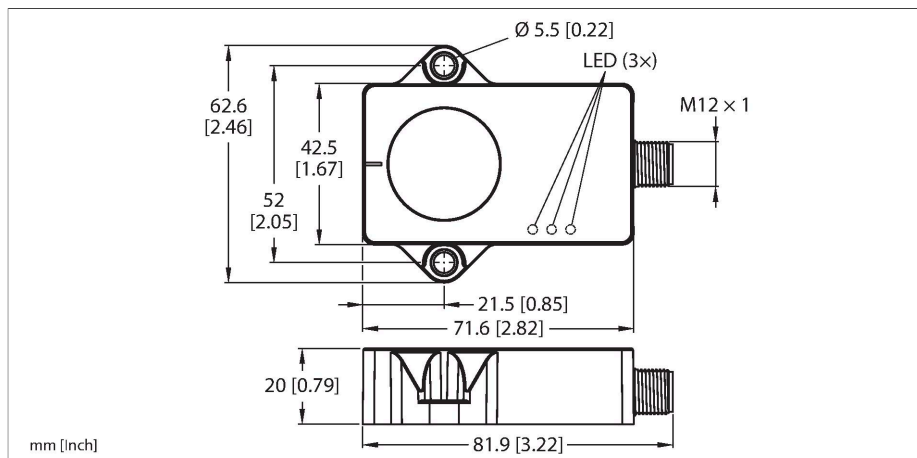


B1NF360V-QR20-2UPN6X3-H1141

Capteur d'inclinaison dynamique



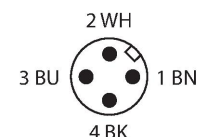
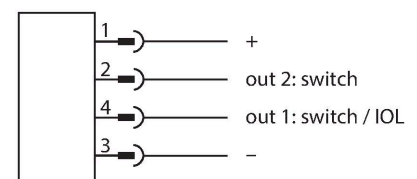
Données techniques

Type	B1NF360V-QR20-2UPN6X3-H1141
N° d'identification	100026931
Principe de mesure	Combinaison de gyroscopes et d'accéléromètres
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	0...360 °
Nombre d'axes de mesure	1
Reproductibilité	≤ 0.03 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 0.006 %/K
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 200 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	4 pôles, N.O. / N.F., PNP/NPN
Courant absorbé	< 50 mA
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QR20
Dimensions	71.6 x 62.6 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ultem
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+85 °C
Variations de température (EN60068-2-14)	-40...+85 °C ; 20 cycles

Caractéristiques

- rectangulaire, plastique, Ultem
- Visualisation de l'état par LED
- Détection d'angle sur 1 axe avec une plage de mesure de 360 ° et deux sorties de commutation librement paramétrables (PNP/NPN)
- Indice de protection élevé IP68 / IP69K
- Protection contre le brouillard salin et les variations de température brusques
- 10...30 VDC
- Connecteur, M12 × 1, 4 pôles
- Paramétrage via IO-Link avec USB-2-IOL-0002

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour la détermination de l'angle, les détecteurs d'inclinaison dynamique utilisent non seulement une cellule de mesure d'accélération, mais également un détecteur gyroscopique. Grâce à un algorithme de fusion intelligent basé sur des données d'accélération et des valeurs de régime de rotation, les oscillations dues aux vibrations ou aux interférences sont réduites au minimum.

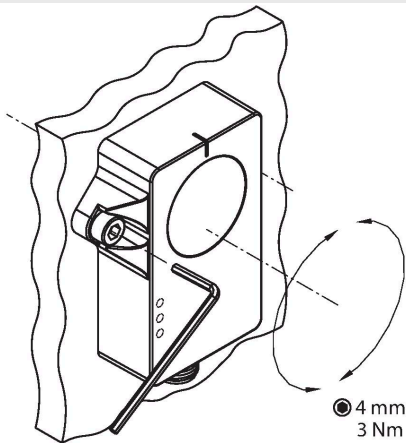
Données techniques

Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g ; 5 h/axe ; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	200 g ; 4 ms ½ sinus
Mode de protection	IP68 IP69K
MTTF	548 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

Cela permet au détecteur d'émettre un signal robuste, qui se distingue par sa précision et sa rapidité, même dans des applications dynamiques en mouvement. Les détecteurs robustes sont positionnés sur une surface plane du côté du scellement, de sorte que la masse de scellement soit couverte. Le détecteur est ensuite fixé à l'aide de deux vis.

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

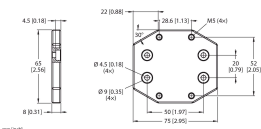


Le principe de mesure simplifie le montage et la mise en service, car par exemple, l'environnement métallique n'interfère pas avec le principe de mesure. Une LED verte indique si le détecteur est alimenté sans problème. La LED verte clignotante indique que l'interface de paramétrage est active. Une LED jaune représente une indication de la position zéro comme aide à la mise en service. Elle est allumée en permanence lorsque la position du détecteur d'inclinaison se trouve dans une fenêtre de $\pm 0,5^\circ$ autour du centre. La LED clignote à une fréquence croissante à mesure que le détecteur se rapproche de la position du point central. Cette fonction est désactivée dans les réglages d'usine. Dans les réglages d'usine, les sorties de commutation sont configurées dans une logique PNP avec une plage de $\pm 3^\circ$ pour la position d'inclinaison du connecteur sortant vers le bas. Dans cette fenêtre, la sortie 1 est commutée, à l'extérieur de cette fenêtre, la sortie 2 est commutée. Les LED jaunes indiquent l'état de commutation des sorties.

Accessoires

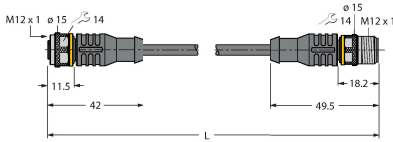
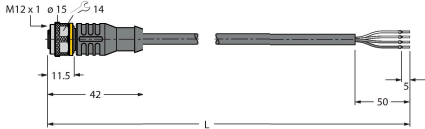
AP-Q20L60-QR20

100029224

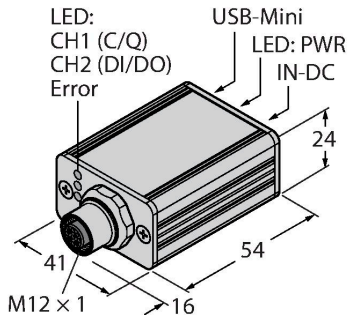


Plaque d'adaptation pour le montage du boîtier QR20 avec trous de montage pour le boîtier Q20L60

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Rallonge, connecteur femelle M12, droit, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée