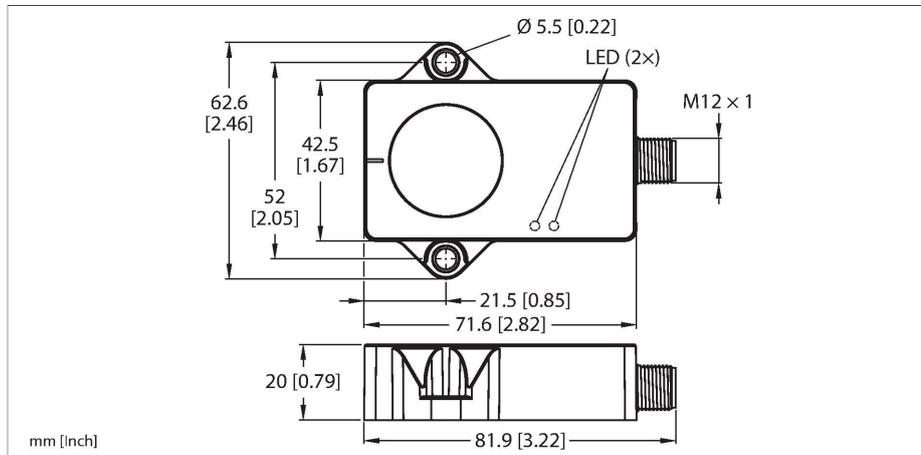


B1NF360V-QR20-IOLX3-H1141

Capteur d'inclinaison dynamique – IO-Link



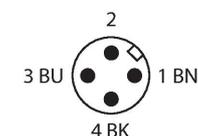
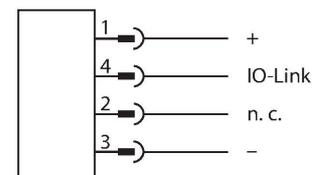
Données techniques

Type	B1NF360V-QR20-IOLX3-H1141
N° d'identification	100020900
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
Erreur de linéarité	≤ 0.15 %
Dérive en température	≤ ± 0.006 %/K
Résolution	≤ 0.01 °
Données électriques	
Tension de service U_B	18...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Courant absorbé	< 50 mA
IO-Link	
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Minimum cycle time	1.3 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QR20
Dimensions	71.6 x 62.6 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ultem
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1

Caractéristiques

- rectangulaire, plastique, Ultem
- Visualisation de l'état par LED
- Détection d'angle sur 1 axe avec une plage de mesure de 360 °
- Mesure de la température de -40 °C à 85 °C
- Indice de protection élevé IP68 / IP69K
- Protection contre le brouillard salin et les variations de température brusques
- 18...30 VCC
- Connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- Communication par IO-Link

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. Cela permet au détecteur d'émettre un signal robuste, qui se distingue par sa précision.

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Rallonge, connecteur femelle M12, droit, 3 broches vers connecteur mâle M12, droit, 3 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4T-2/TXL	6625500	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus