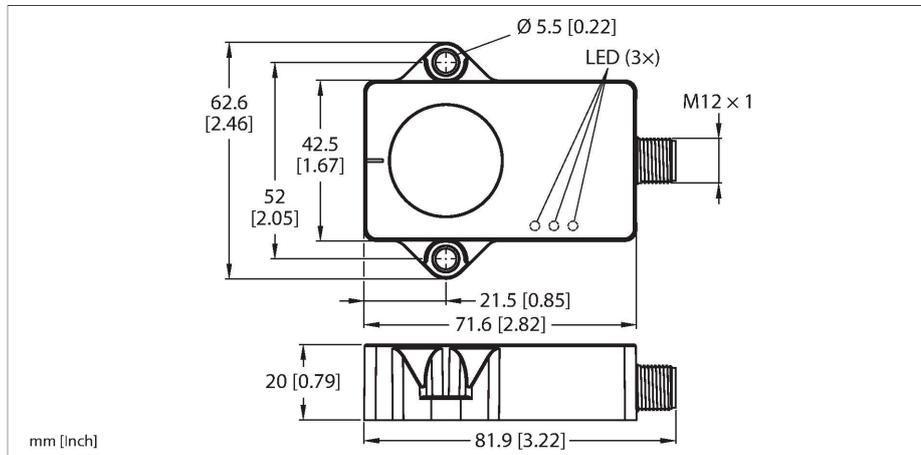


# B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141

## Capteur d'inclinaison dynamique – IO-Link



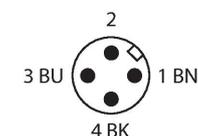
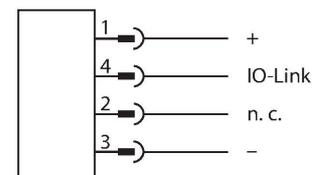
### Données techniques

Type	B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141
N° d'identification	100020901
Principe de mesure	Combinaison de gyroscopes et d'accéléromètres
<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de mesure	-85...85 °
Nombre d'axes de mesure	2
Reproductibilité	≤ 0.06 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ 0.15 %
Dérive en température	≤ ± 0.012 %/K
Résolution	≤ 0.01 °
<b>Données électriques</b>	
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
<b>IO-Link</b>	
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Minimum cycle time	1.3 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
<b>Données mécaniques</b>	
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 2 axes avec une plage de mesure de ±85 °
- 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