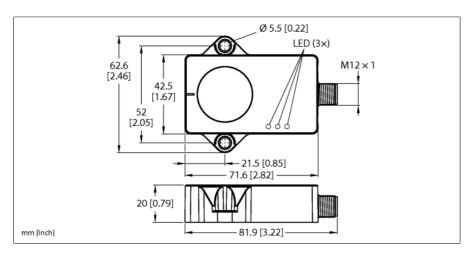


Capteur d'inclinaison dynamique Avec sorties analogiques B2NF25H-QR20-2LUX3-H1151





Type	B2NF25H-QR20-2LUX3-H1151
N° d'identification	100031521

Principe de mesure	Combinaison de gyroscopes et d'accéléromètres
Caractéristiques générales	
Résolution	16 bit
Plage de mesure	-2525°
Nombre d'axes de mesure	2
Reproductibilité	≤ 0.2 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ 0.5 %
Dérive en température	≤ ± 0.04 %/K

Dérive en température	≤ ± 0.04 %/K	
Données électriques		
Tension de service U _B	1530 VDC	
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}	
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV	
Protection contre les courts-circuits	oui	
Protection contre les ruptures de câble/inversions de	de po- oui/oui	
larité		
Fonction de sortie	5 pôles, sortie analogique	
Sortie de tension	010 V	
Résistance de charge de la sortie de tension	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$	

Données mécaniques		
Format	Rectangulaire, QR20	
Dimensions	71.6 x 62.6 x 20 mm	
Matériau de boîtier	Plastique, ultem	
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1	

 $\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

< 80 mA

Résistance de charge sortie de courant

Courant absorbé

- rectangulaire, plastique, Ultem
- Visualisation de l'état par LED
- Détection d'angle sur 2 axes avec une plage de mesure de ±25°
- Mode de protection élevé IP68 /IP69K
- Protection contre le brouillard salin et les variations de température brusques
- 15...30 VDC
- Connecteur, M12 × 1, 5 pôles
- Sortie analogique, 0...10 V
- Le point central de la plage de mesure peut être réglé à l'aide d'un adaptateur Teach TX1-Q20L60
- Paramétrage individuel possible avec USB-2-IOL-0002

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour déterminer 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 et sa rapidité, même dans des applications dynamiques en mouvement.



Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40+85 °C
Variations de température (EN60068-2-14)	-40+85 °C ; 20 cycles
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	297 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Visualisation plage de mesure	LED, jaune
Certificat UL	E351232

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.



Instructions d'apprentissage

Activation du processus d'apprentissage

Notificial and processed a approximosage			
	Pont entre les broches 5 et 1	LED verte	LED jaune
Activer l'apprentissage	Avant d'activer la tension d'ali-	Processus d'apprentissage actif :	
	mentation, réglez le pont d'ap-	700 ms/100 ms	
	prentissage, puis mettez l'ali-		
	mentation sous tension et re-		
	tirez le pont immédiatement		
	après le démarrage du capteur.		
Le processus d'apprentissage	est automatiquement désactivé a	u bout de 30 s. La LED jaune CENTRA	ALE et la LED verte clignotent al-
ternativement, puis reviennent	à leur fonctionnement normal.		

Séquence d'apprentissage pour le point central

	Pont entre les broches 5 et 1	LED verte	LED jaune
Activer la séquence*	Régler le pont pour 28 s	Après 2 s de clignotement à 1 Hz	
Régler le point central**	Pont pour 28 s		Après 2 s de clignotement à 1 Hz

Réglages d'usine

	Pont entre les broches 5 et 1	LED verte	LED jaune
Activer la séquence pour les	Pont pour 814 s	Après 2 s de clignotement à 2 Hz	
réglages d'usine*			
Réinitialiser aux réglages	Pont pour 28 s		Après 2 s de clignotement à 1 Hz
d'usine**			

^{*}La séquence d'apprentissage reste active pendant 30 s, puis revient au fonctionnement normal.

^{**}Une fois que le point central/la plage de mesure/les réglages d'usine ont été établis, la séquence d'apprentissage se termine et revient automatiquement au processus d'apprentissage activé.



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
AP-Q20L60-QR20	100029224	Plaque d'adaptation pour le montage du boîtier QR20 avec trous de montage pour le boîtier Q20L60	4.1(3.101) — 2.2(3.001) — 3.4(3.101) — 3.4(3

Accessooires de fonction

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée	LED: USB-Mini CH1 (C/Q) CH2 (DVDQ) Error IN-DC 14 M12 × 1 16
TX1-Q20L60	6967114	Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs inductifs, les détecteurs de positionnement linéaires, les détecteurs angulaires, à ultrasons et capacitifs	8 04.5 015 MI2x1