



Capteur de dévers N3

Grâce à sa conception solide, le capteur de dévers N3 est souvent utilisé pour mesurer l'inclinaison dans les engins de chantier, les chariots de manutention et les environnements industriels difficiles. Malgré sa résistance élevée aux chocs et aux vibrations, le N3 se distingue également par sa bonne résolution et sa précision de répétition. La compatibilité avec la télécommande à infrarouge permet une mise en service simplifiée et l'ajustement du zéro.

Caractéristiques du produit

- Longue durée de vie et grande fiabilité grâce à la technologie MEMS sans mécanique
- Possibilité de combiner des signaux de sortie analogiques avec des points de commutation supplémentaires
- Plage d'inclinaison jusqu'à $\pm 60^\circ$
- Indice de protection IP67
- Résistance thermique de -40°C à $+70^\circ\text{C}$
- Sortie analogique en courant ou en tension ou sortie de commutation libre de potentiel via relais
- Résolution selon l'angle jusqu'à $\leq 0,04^\circ$
- Ajustement de la position zéro possible par télécommande
- Retard d'activation et d'arrêt sélectionnable en sortie de commutation

Caractéristiques des articles

Attributs	N3.A1...	N3.A2...	N3.D0....	N3.K1....	N3.K2....
Tension de commutation max.	-		48 V DC		
Courant de commutation max.	-		1 A		
Puissance de commutation max.	-		30 W		
Protection contre les inversions de polarité	oui				
Signal de sortie min.	-	0,5 V DC	-		0,5 V DC
Signal de sortie max.	-	4,5 V DC	-		4,5 V DC
Signal de sortie min.	4 mA	-		4 mA	-
Signal de sortie max.	20 mA	-		20 mA	-
Signal de sortie Position médiane/Position zéro	-	2,5 V DC	-		2,5 V DC
Signal de sortie Position médiane/Position zéro	12 mA	-		12 mA	-
Immunité CEM (Norme)	ISO 11452-5:2000 ISO7637-2:2004				
Émissions CEM (Norme)	DIN EN 55025:2003				
Tension d'alimentation min.	10 V DC				
Tension d'alimentation max.	30 V DC				
Consommation de courant	24 mA		36 mA		
Résistance de charge min.	-	10000 Ohm	-		10000 Ohm
Résistance de charge max.	200 Ohm	-		200 Ohm	-
Protégé contre les courts-circuits par rapport à GND	non				
Protégé contre les courts-circuits par rapport à l'alimentation	non				
Erreur de linearité	typ. +-1 %				
Précision de répétition	= 25°:0,2°, >25°:0,5 °				
Vitesse de renouvellement du signal	100 Hz				
Technologie	MEMS				
Nombre d'axes de mesure (Nombre)	1				
Plage de mesure angulaire	(au choix par pas de 5°) +-5°...+-60 °				
Temps d'initialisation après mise en marche/Vitesse de démarra	500 ms				

Caractéristiques des articles

Attributs	N3.A1...	N3.A2...	N3.D0....	N3.K1....	N3.K2....
Points de commutation	-		(au choix par pas de 0,5°) +-1,5°...+- 60 °		
Ajustement du zéro	±5°				
Filtrage des vibrations	40 Hz				
Sortie de commutation	-		2x NO		
Type de liaison (sortie de commutation)	-		au choix		
Sorties	4...20mA	0,5...4,5V	Relais	4...20mA + relais	0,5...4,5V + relay
MTTF	29,7 a	29,3 a	29,7 a		29,3 a
Résolution	= 25°:=0,04°, >25°:=0,14 °				
Coefficient de température	0.008°/K				
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529				
Température de service min.	-40 °C				
Température de service max.	70 °C				
Température de stockage min.	-40 °C				
Température de stockage max.	85 °C				
Plage de température min. câble mobile	-10 °C		-5 °C	-40 °C	
Plage de température max. câble mobile	105 °C		80 °C		
Plage de température min. câble posé fixe	-30 °C		-40 °C		
Plage de température max. câble posé fixe	105 °C		80 °C		
Résistance aux chocs (Norme)	DIN IEC 68 Teil 2-27				
Résistance aux vibrations (Norme)	DIN IEC 68 Teil 2-6 DIN IEC68-2-64				
Résistance aux chocs (Norme)	max. 50 g				
Résistance d'isolation ESD (Norme)	ISO 10605:2008				
Couple de serrage pour vis de fixation	6 N m				
Dimensions	100 g				
Type de connecteur	Deutsch 8 pol.				
Longueur de câble	Variable (1m, 3m, 5m, 10m)				

Page 3/4

Caractéristiques des articles

Attributs	N3.A1...	N3.A2...	N3.D0....	N3.K1....	N3.K2....
Raccordement	Deutsch, 8 pôles / sortie de câble				
Marquage CE	oui				