Capteur de distance laser

à triangulation

PNBC008

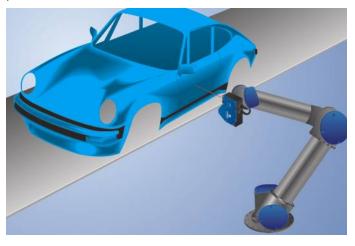
LASER

Référence



- Compatible Industrie 4.0 avec Ethernet industriel
- Mesure très précise avec un écart de linéarité maximal de 0,05 %
- Mesures constantes indépendantes de la surface
- Mesures stables en température sans phase de chauffe

Les capteurs de la série PNBC travaillent avec un CMOS monoligne haute résolution et déterminent la distance à l'objet par goniométrie. Des optiques de haute qualité autorisent des mesures avec une résolution de 16 bits. Grâce à des algorithmes sophistiqués, la mesure reste stable même sur des surfaces complexes, p. ex. des tôles produisant un chatoiement. Le capteur offre une excellente précision avec un écart de linéarité maximal de 0,05 % et se contente de phases de chauffe courtes grâce à une dérive en température minimisée. Les valeurs sont transmises en même temps sur la sortie analogique et sur l'interface. L'apprentissage externe peut être réalisé sur 4 sorties TOR. Une entrée de codeur incrémental complète le produit.



Données techniques

Donnees techniques				
Caractéristiques optiques				
Plage de travail	2001000 mm			
Plage de mesure	800 mm			
Résolution	12,2 <i>µ</i> m			
Ecart de linéarité	375 μm			
Type de lumière	Laser (rouge)			
Longueur d'onde	658 nm			
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h			
Classe laser (EN 60825-1)	2			
Lumière parasite max.	10000 Lux			
Diamètre du spot lumineux	< 1,6 mm			
Caractéristiques électroniques				
Tension d'alimentation	1530 V DC			
Consommation de courant (Ub = 24 V)	280 mA			
Fréquence de commutation	15 kHz			
Temps de réponse	< 33 µs			
Fréquence d'indication	1030000 /s			
Dérive en température	0,005 %/K			
Plage de températures	-1040 °C			
Nombre de sortie TOR	4			
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V			
Courant commuté sortie TOR	100 mA			
Sortie analogique	420 mA			
Protection contre les courts-circuits	oui			
Protection contre les inversions de polarité	oui			
Protection contre les surcharges	oui			
Mode d'apprentissage	VT, FT			
Interface	Ethernet TCP/IP			
Vitesse de transmission	100 Mbit/s			
Classe de protection	III			
Numéro d'accès FDA	1620645-000			
Caractéristiques mécaniques				
Mode de réglage	Teach-in			
Boitier en matière	Aluminium			
Indice de protection	IP67			
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles			
Raccordement Ethernet	M12×1; 4-pôles, cod. D			
Protection de l'optique	Verre			
Poids	370 g			
Serveur web	oui			
Contenu	Graphe d'étalonnage			
Push-Pull	•			
Schéma de raccordement N°	004 134			
Panneau de commande N°	A16			
Référence connectique appropriée	51 89			
Fixation appropriée	341			

Produits complémentaires

r roddito dompiementanes	
Logiciel	
Module de refroidissement ZNBK002	
Support de vitre de protection ZNBS006	
Switch ZAC51xN01	



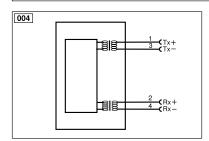
1 = Diode émettrice 2 = Diode réceptrice 3 = M4 des deux côtés Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

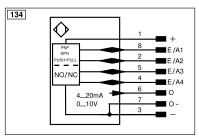
Panneau

A16



- 68 = Affichage de la tension d'alimentation
- 83 = Signal
- 85 = LED Liaison/Transfert





Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Α	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	Amin	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	0	Sortie analogique	Аок	Sortie numérique OK
⊽	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	0-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	а	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
0	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		











