

Capteur de distance laser à triangulation

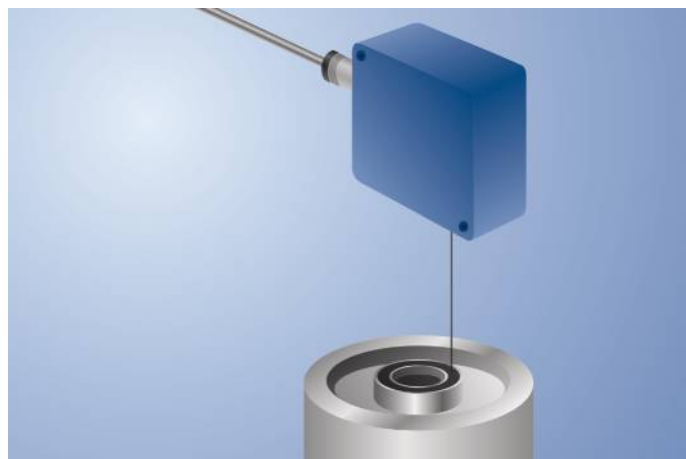
CP70QXVT80 LASER

Référence



- Distance de commutation très précise
- Faible hystérésis de commutation
- Point de commutation indépendant de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité
- Technologie CMOS

Ces capteurs utilisent une ligne CMOS haute résolution et la technologie DSP pour déterminer la distance à l'aide d'une mesure d'angle. Cela permet d'éliminer quasiment toutes les différences de point de commutation dues au matériau, à la couleur et à la luminosité. Deux sorties de commutation indépendantes sont disponibles, sur lesquelles deux seuils de commutation et une temporisation à l'excitation ou à la retombée peuvent être réglés par paliers de 10 ms. L'interface RS-232 permet d'activer les fonctions du capteur et d'afficher les valeurs.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	660 mm
Plage de réglage	60...660 mm
Hystérésis de commutation	< 1 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

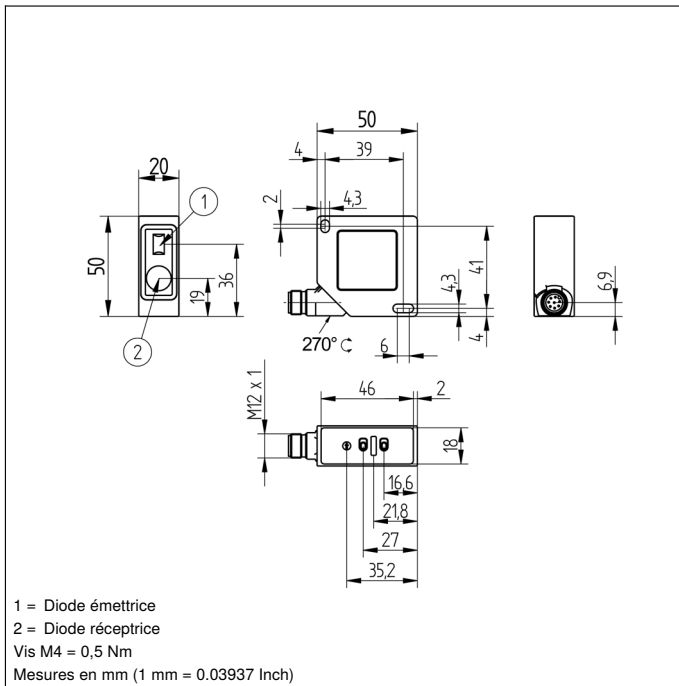
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	250 Hz
Temps de réponse	< 2 ms
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	0...1 s
Dérive en température	< 50 µm/K
Plage de températures	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Mode d'apprentissage	HT, VT, TP
Vitesse de transmission	38400 Bd
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	0820587-000

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
Interface RS-232	●
Schéma de raccordement N°	737
Panneau de commande N°	P8
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

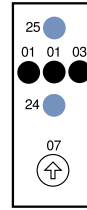
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Câble d'interface S232W3
Logiciel
Set boîtier de protection ZSP-NN-02

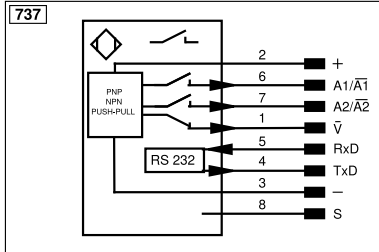


Panneau

P8



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 07 = Commutateur orientable
- 24 = Touche PLUS
- 25 = Touche MOINS



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)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
Ÿ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	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)	a	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		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)	GNYE	vert jaune

Tableau 1

Plage de détection	60 mm	660 mm
Taille du spot lumineux	0,6 × 2,5 mm	3 × 8 mm

