

Capteur de distance laser à triangulation

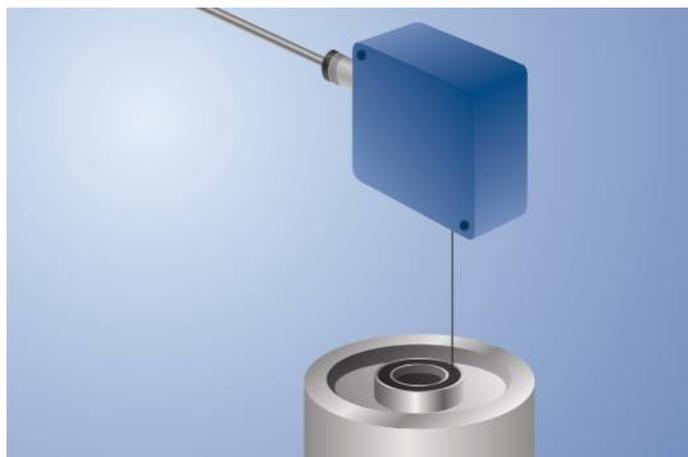
CP25QXVT80 LASER

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	240 mm
Plage de réglage	40...240 mm
Hystérésis de commutation	< 0,5 %
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	500 Hz
Temps de réponse	< 1 ms
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	0...1 s
Dérive en température	< 15 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	0820586-000

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

