

# Capteur de distance laser à triangulation

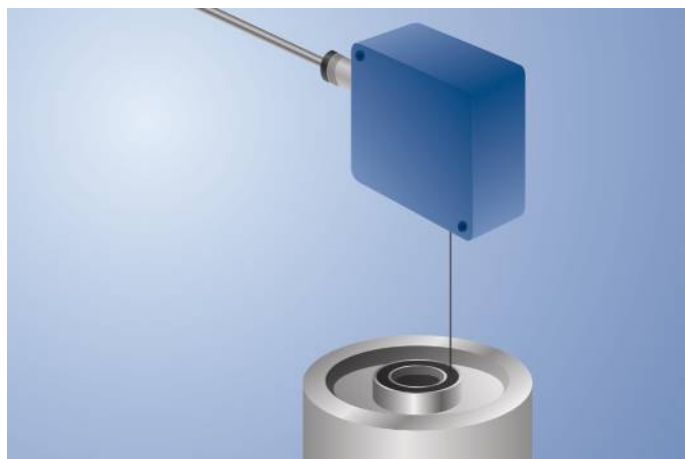
## OCP242X0135 LASER

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)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

#### Caractéristiques électroniques

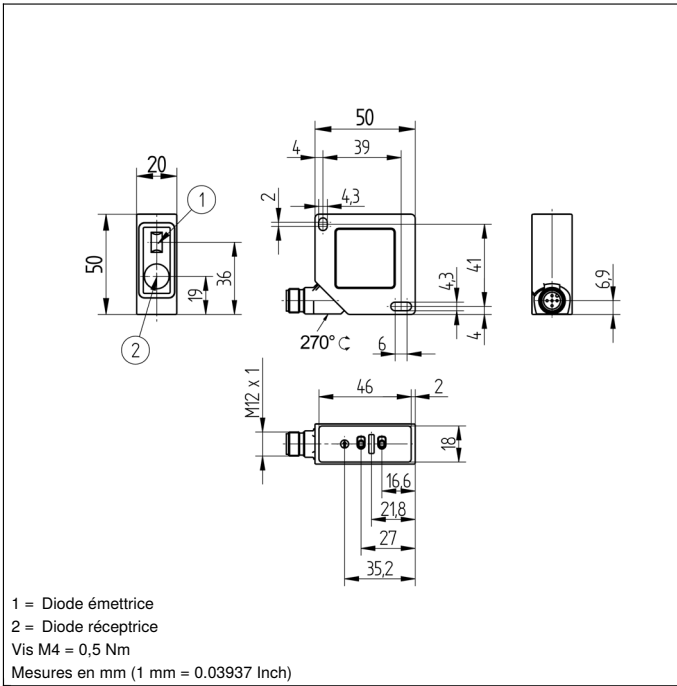
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	300 Hz
Temps de réponse	< 1,7 ms
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	0...1 s
Dérive en température	< 15 µm/K
Plage de températures	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie 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, FT, TP
Vitesse de transmission	9600 Bd
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	1120718-000

#### Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4/5-pôles
Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Entrée d'apprentissage externe	●
Schéma de raccordement N°	779
Panneau de commande N°	P8
Référence connectique appropriée	2   35
Fixation appropriée	380

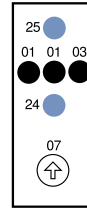
### Produits complémentaires

Boîte adaptateur A232	
Boîtier de protection ZSV-0x-01	
Logiciel	
Set boîtier de protection ZSP-NN-02	

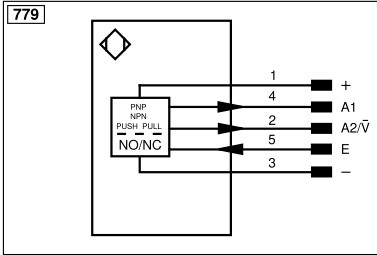


## Panneau

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	EN <sub>BR5422</sub>	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN <sub>A</sub>	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	EN <sub>B</sub>	Codeur B
A	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / 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	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
IO-Link	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
EN <sub>RS422</sub>	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>AR5422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)		

### Tableau 1

Plage de détection	40 mm	240 mm
Taille du spot lumineux	0,4 × 0,9 mm	1,1 × 2,3 mm