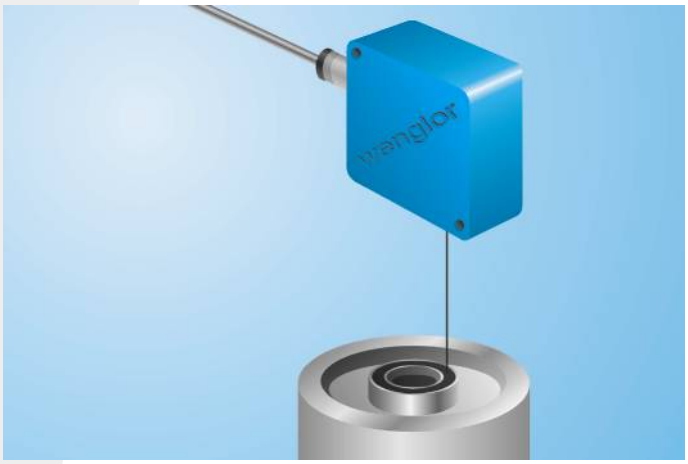
Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

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**

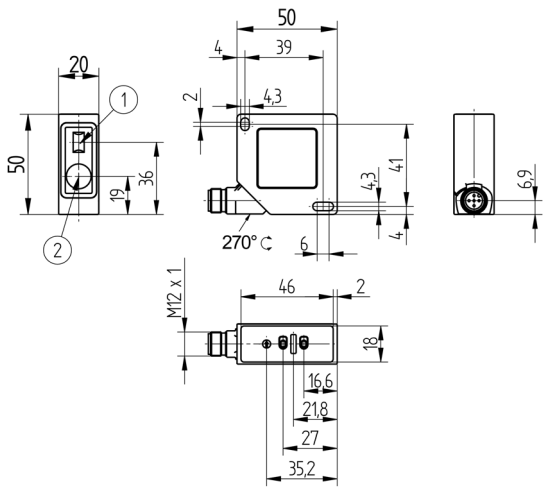
Ce capteur fonctionne au moyen d'un capteur CMOS haute résolution et de la technologie DSP. Il élimine les dérives dues aux différences de matériaux, couleurs et états de surface.
Il possède deux sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre et chacune d'entre elle peut être temporisée à l'appel ou à la retombée par pas de 10 ms.
Avec l'interface RS-232, il est possible d'activer ou de paramétrer les fonctions du capteurs ainsi que de visualiser les résultats.



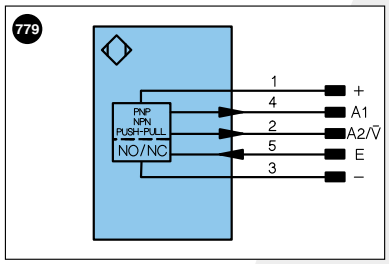
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Distance de travail	240 mm
Plage ajustable	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
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (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
Température d'utilisation	-25...60 °C
Sortie de commutation	2
Chute de tension sortie de commutation	< 1,5 V
Courant commuté sortie de commutation	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
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Apprentissage
Matière du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4/5-pôles
Sortie défaut	●
PNP/NPN/Push-Pull programmable	●
Ouverture/Fermeture commutable	●
RS-232 avec adaptateur	●
Entrée apprentissage externe	●
Schéma de raccordement N°	779
Panneau de commande N°	P 8
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	380

ME 61 LASER CLASS 1 EN 60825-1:2007 RoHS



1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende

+	Tension d'alimentation +	U	Entrée test	PoE	Power over Ethernet
–	Tension d'alimentation 0 V	Ū	Entrée test inverse		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	W	Entrée Trigger		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	O	Sortie analogique		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	O–	Masse pour sortie analogique		
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	BZ	Extraction par bloc	BK	noir
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AMV	Sortie de l'électrovanne	BN	brun
E	Entrée (analogique ou digitale)	a	Sortie commande électrovanne +	RD	rouge
T	Entrée apprentissage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	OG	orange
Z	Temporisation (activation)	SY	Synchronisation	YE	jaune
S	Blindage	E+	Réception	GN	vert
RxD	Réception de données Interface	S+	Emission	BU	bleu
TxD	Émission de données Interface	⏚	Terre	VT	violet
RDY	Prêt	SnR	Réduction distance de commutation	GY	gris
GND	Masse	Rx+/–	Réception de données Ethernet	WH	blanc
CL	Cadence	Tx+/–	Émission de données Ethernet	PK	rose
E/A	Entrée/Sortie programmable	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	GNYE	vert jaune
	IO-Link	La	Lumière émettrice désactivable		

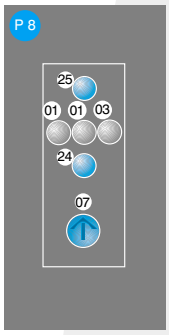
Produits complémentaires

Adaptateur A232
Boîtier de protection ZSV-0x-01
Système boîtier de protection ZSP-NN-02

Tableau 1

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

Panneau



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

Informations techniques susceptibles d'être modifiées