Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

OHP551B0003 LASER

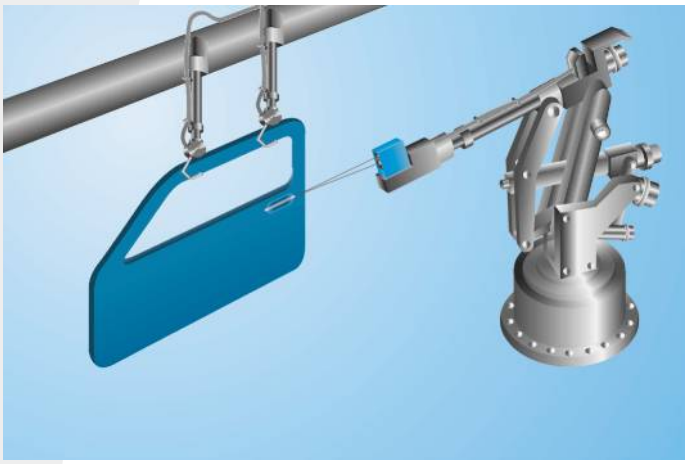
Référence

- **Diamètre du spot lumineux 0,3 mm**
- **Plus petite distance détectable : 100 µm**

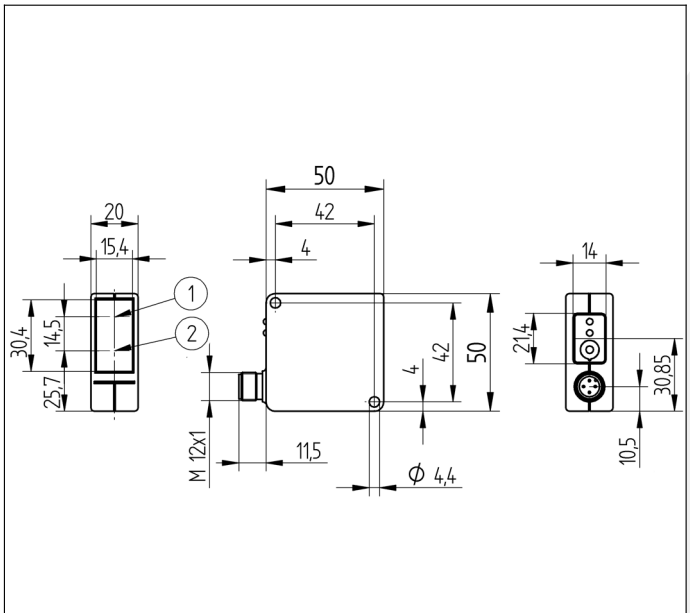
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Distance de travail	55 mm
Plage ajustable	45...55 mm
Hystérésis de commutation	< 100 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	< 0,3 mm
Distance de focalisation	75 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	800 Hz
Temps de réponse	650 µs
Dérive en température	< 5 µm/K
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie de commutation	200 mA
Courant commuté PNP sortie encrassement	50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Matière du boîtier	Plastique
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Sortie encrassement	●
PNP Fermeture	●
Schéma de raccordement N°	103
Panneau de commande N°	P 2
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380

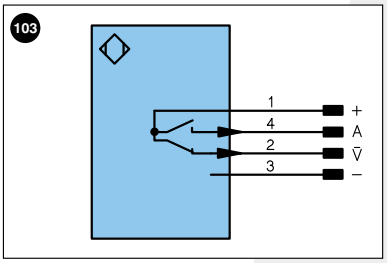
Ces détecteurs peuvent particulièrement bien détecter des objets devant n'importe quel arrière-plan. La forme, la couleur ou la surface de l'objet à détecter n'ont pratiquement aucune influence sur le seuil de commutation du détecteur.



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



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



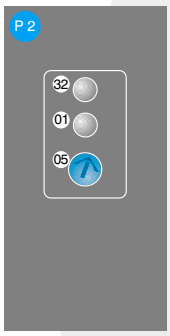
Légende

+	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		
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	O–	Masse pour sortie analogique		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
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

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

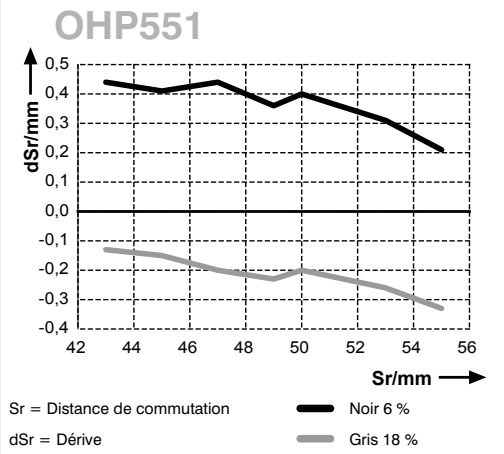
Panneau



01 = Signalisation de l'état de commutation
05 = Réglage de la distance
32 = Signalisation de l'encrassement / Signalisation sortie défaut

Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc 90 %



Informations techniques susceptibles d'être modifiées