Fourche optique

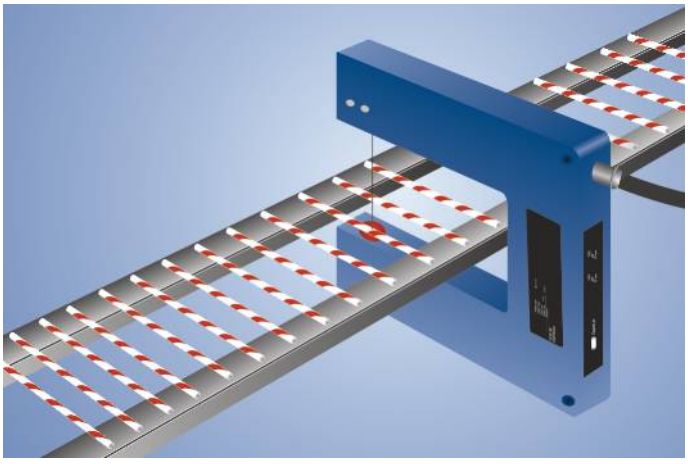
YH03PCT8

Référence



- **Fin faisceau lumineux de 0,6 mm sur toute la largeur de la fourche**
- **Précision de répétabilité : 5 µm**
- **Reconnaissance d'objets transparents**
- **Teach-in**

Emetteur et récepteur sont placés en barrage dans le même boîtier. La sortie commutera ainsi à la coupure du faisceau. La lumière laser visible permet très facilement de régler le détecteur sur l'installation. De plus, la finesse du faisceau laser sur toute la largeur de la fourche optique permet la détection de très petites pièces, d'orifices de rainures ou d'encoches.

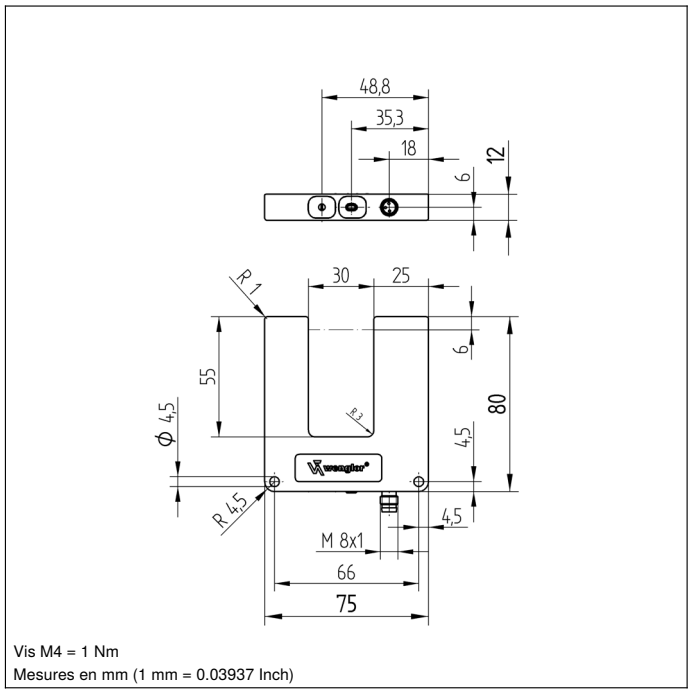


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Largeur de fourche	30 mm
Plus petite taille détectable	40 µm
Plus petite fente détectable	50 µm
Hystérésis de commutation	< 20 µm
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	0,6 mm
Répétabilité	< 5 µm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	10 kHz
Temps de réponse	50 µs
Temporisation à la retombée	0...100 ms
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Sortie de commutation résistance de charge interne	5100 Ohm
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Mode d'apprentissage	NT, MT
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2510938-000
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Acier, nickelé
Boitier en matière	Plastique, PA
Protection de l'optique	Plastique, PC
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M8 × 1; 3-pôles
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	158
Panneau de commande N°	H1
Référence connectique appropriée	8

Produits complémentaires

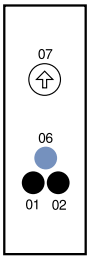
PNP-NPN convertisseur BG8V1P-N-2M



Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

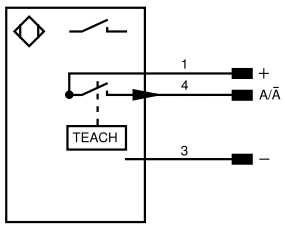
Panneau

H1



01 = Signalisation de l'état de commutation
02 = Signalisation de l'encrassement
06 = Touche apprentissage
07 = Commutateur orientable

158



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	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 encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	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	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	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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V1-23.05.2025