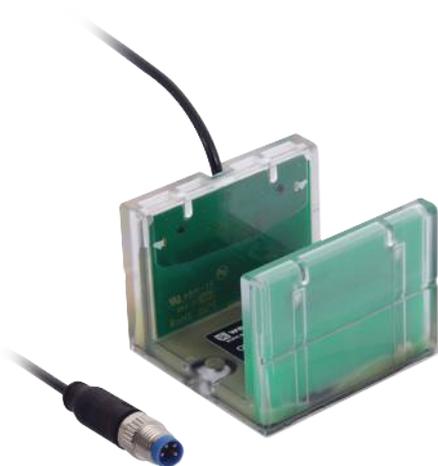


Fourche optique

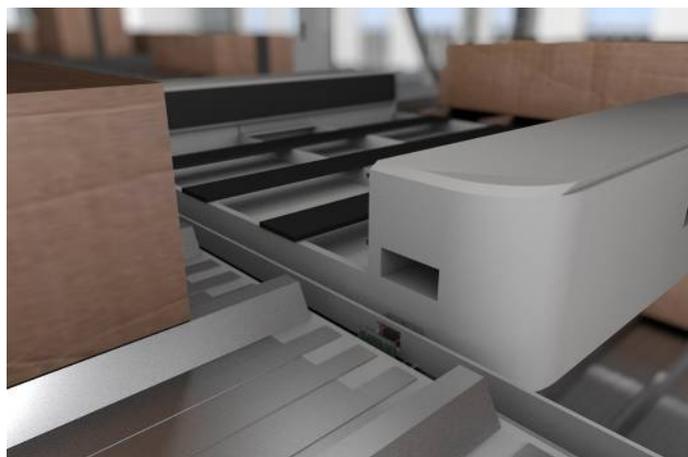
OPT347

Référence



- **Aucun réflecteur nécessaire**
- **Convient pour un positionnement fin simple**
- **Jusqu'à 4 états détectés et émis via les sorties TOR**
- **Montage simple et rapide grâce à l'intégration de l'émetteur et du récepteur dans un même boîtier**

Les doubles fourches optiques sont utilisées pour un positionnement rapide grossier et fin. Une cavité dans l'objet à référencer sert de repère de position et englobe exactement les deux faisceaux lumineux. À l'approche, un premier faisceau est libéré, la position approximative est détectée. Dès que le second faisceau est libéré, un positionnement exact est établi. Il s'agit de la position fine. L'ordre de libération des faisceaux génère une information directionnelle supplémentaire. Le capteur fournit les informations de manière universelle via 2 sorties TOR numériques. Grâce à l'intégration de l'émetteur et du récepteur dans un même boîtier, le montage peut être effectué rapidement et sans alignement ou réflecteur, y compris dans les espaces exigus. L'une des applications types est le positionne-



Données techniques

Caractéristiques optiques

Largeur de fourche	32 mm
Type de lumière	Infrarouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	5 kHz
Temps de réponse	100 µs
Plage de températures	-30...50 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

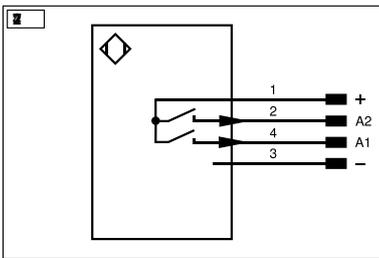
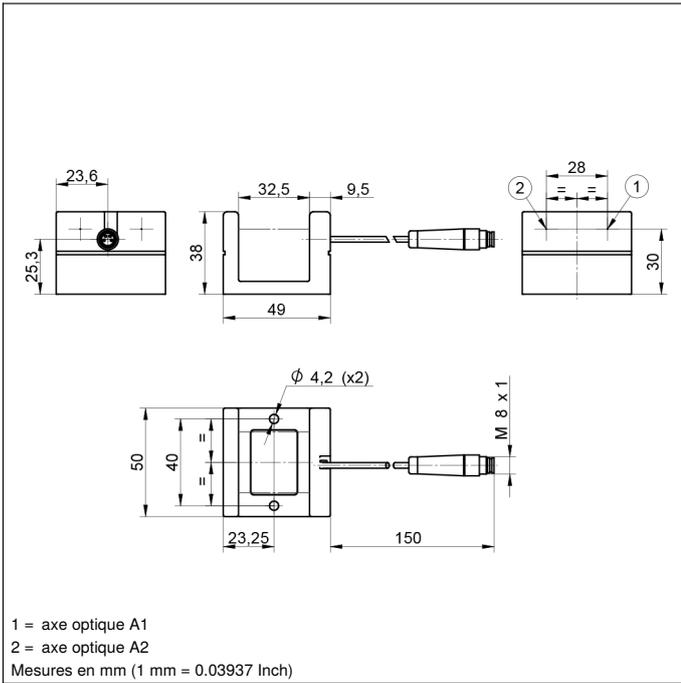
Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Longueur de câble	150 mm
Unité d'emballage	1 Pièce

Contact à fermeture PNP

Schéma de raccordement N°

247



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN ₆₁₉₄₂	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN _b	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	Ack	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	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 ₆₁₉₄₂	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN ₆₁₉₄₂	Codeur A/Ā (TTL)		