

Fourche optique

P4HJ301-005-050

Référence



- Apprentissage facile avec la fonction Teach-in
- Détection d'étiquettes imprimées, en papier et en plastique
- Reproductibilité élevée
- Vitesses de bande maximales

Les fourches optiques sont idéales pour la détection sûre et sans contact d'étiquettes en papier, en plastique et imprimées sur un large éventail de matériels de support. Elles détectent avec précision la différence entre le matériel de support étiqueté et non étiqueté, garantissant ainsi des processus d'étiquetage rapides et fiables dans les applications industrielles. L'émetteur et le récepteur sont disposés dans un boîtier en guise de barrière. Au passage d'une étiquette, la lumière est diffusée ou absorbée, et la sortie du capteur commute.

Données techniques

Caractéristiques optiques

Largeur de fourche	5 mm
Hystérésis de commutation	0,15 mm
Type de lumière	Infrarouge
Lumière parasite max.	40000 Lux
Répétabilité	0,05 mm
Reproductibilité	0,05 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 25 mA
Fréquence de commutation	3000 Hz
Temps de réponse	0,16 ms
Plage de températures	-10...60 °C
Nombre de sortie TOR	1
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Classe de protection	III
Vitesse de la bande	500 m/min

Caractéristiques mécaniques

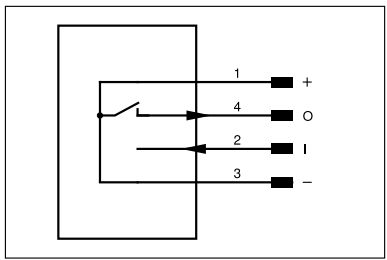
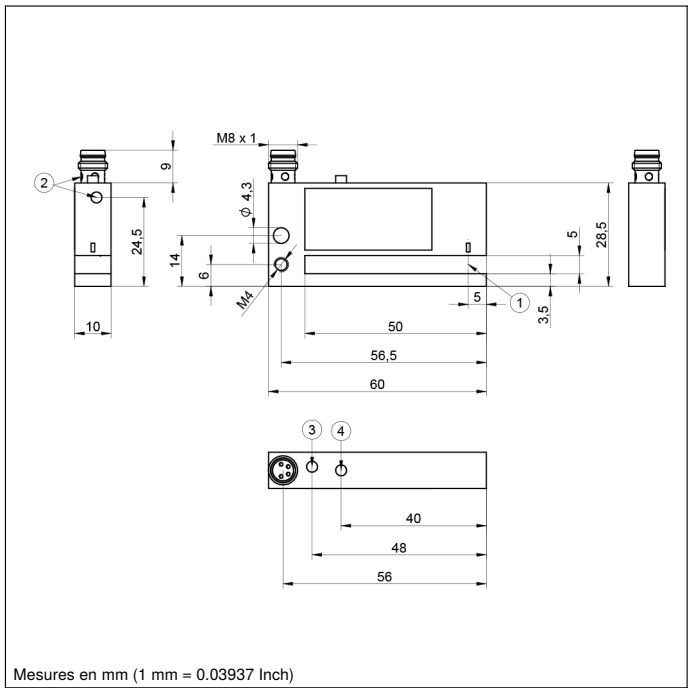
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Zinc moulé
Protection de l'optique	Plastique, PA
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles

Contenu	1 capteur
	1 notice de mise en service
Unité d'emballage	1 Pièce

Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
Entrée d'apprentissage externe	●

Référence connectique appropriée

7



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Â (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENa	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
Â	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Entrée de réinitialisation	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	Réserve
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
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BL_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/Â (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune