

# Capteur à fourche pour détection d'étiquette

## U1HJ001

Référence



- Apprentissage facile avec la fonction Teach-in
- Détection d'étiquettes sombres, transparentes ou imprimées
- Fréquence de commutation élevée
- Paramétrage possible de la sortie (PNP/NPN, contact à ouverture/fermeture)

En raison de leur principe de fonctionnement, les capteurs à fourche à ultrasons conviennent de manière idéale à la détection d'étiquettes et sans contact. L'émetteur et le récepteur sont disposés en barrage dans un boîtier et détectent les plus petites atténuations des ultrasons. Celles-ci sont causées par les différences d'épaisseur du matériau entre le support avec étiquette et le support seul. Une détection fiable d'étiquettes transparentes ou d'étiquettes en papier et en plastique est ainsi possible quel que soit le matériau du support. L'émetteur et le récepteur sont légèrement enfoncés dans le boîtier pour les protéger du contact avec les objets.



### Données techniques

#### Caractéristiques ultrasonique

Largeur de fourche	3 mm
Plus petite fente détectable	2 mm
Fréquence ultrasons	300 kHz

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	12...30 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 45 mA
Fréquence de commutation	400 Hz
Temps de réponse	1,25 ms
Plage de températures	0...50 °C
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V
Courant commuté sortie TOR	250 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP54
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP



Commutable entre contact ouverture/fermeture NPN



Schéma de raccordement N°

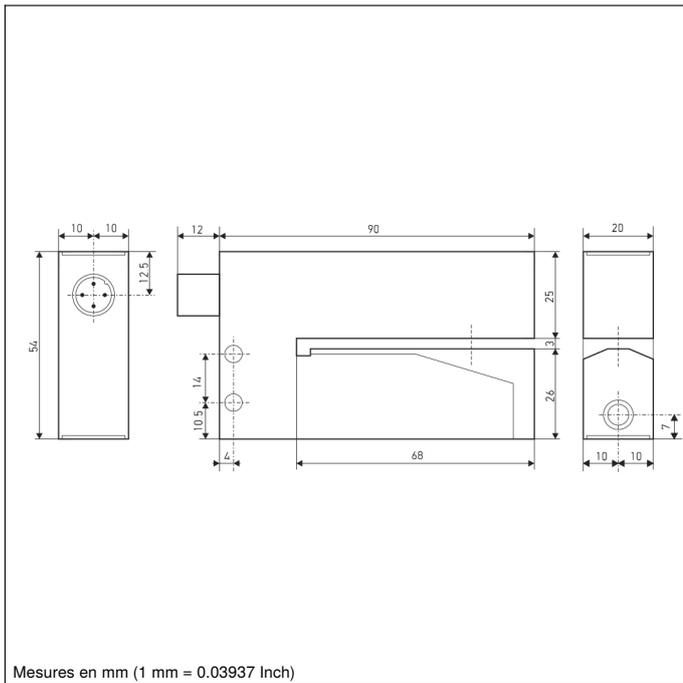
1024

Panneau de commande N°

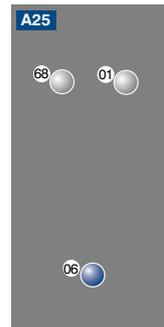
A25

Référence connectique appropriée

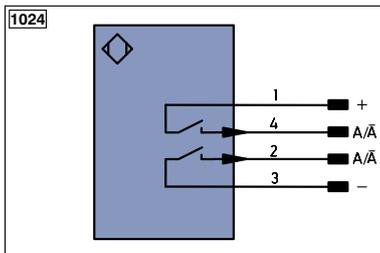
2



## Panneau



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 06 = Touche apprentissage
- 68 = Signalisation de la tension d'alimentation



### Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN16542Z	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN16542B	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
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
Ṽ	Sortie encrassement / 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
Z	Temporisation (activation)	AW	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réserve
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Emission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⊕	Terre	OG	orange
IO-Link	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
BI-D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN16542	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

