

Capteur à fourche pour détection d'étiquette

U1HJ001

Référence



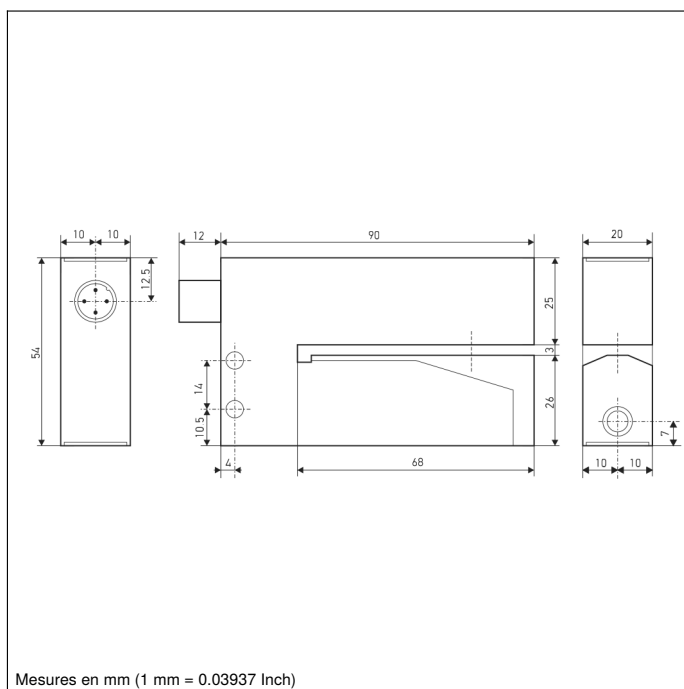
- Apprentissage facile avec la fonction Teach-in
- Détection d'étiquettes sombres, transparentes ou imprimées
- Fréquence de commutation élevée
- Paramétrage possible de la sortie (PNP/NPN, contact à ouverture/fermeture)

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.

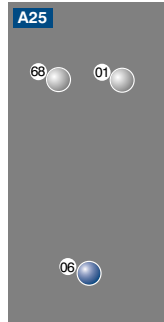


Données techniques

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 _b = 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

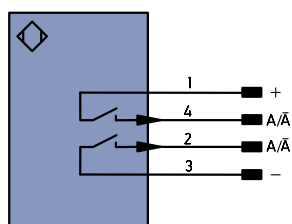


Panneau



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

1024



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ū	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
Z	Temporisation (activation)	AWV	Sortie de l'électrovanne
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation
GND	Masse	E+	Réception
CL	Cadence	S+	Emission
E/A	Entrée / Sortie programmable	±	Terre
IO-Link	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable
BL_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique
EN0 RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation
		EDM	Contrôle d'efficacité

ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
EN0 RS422	Codeur B/B̄ (TTL)
ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
rsv	réserve

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune