Sensore a forcella
per il riconoscimento di etichette

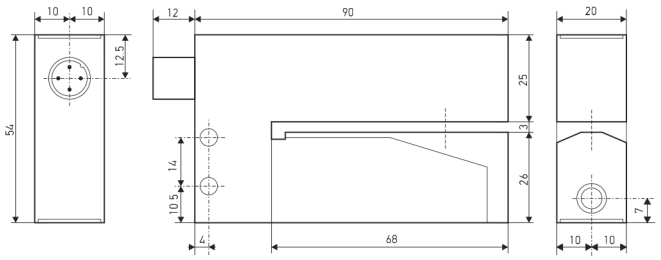
U1HJ001
Numero d'ordinazione

- **Elevata frequenza di commutazione**
- **Impostazioni di uscita flessibili (PNP/NPN, contatto chiuso/contatto aperto)**
- **Riconoscimento di etichette scure, trasparenti o stampate**
- **Semplice acquisizione tramite Teach-in**

Dati tecnici

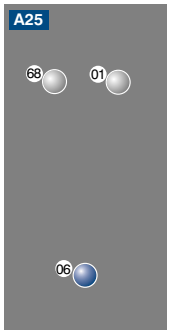
Dati ultrasuono	
Ampiezza della forcella	3 mm
Foro più piccolo riconoscibile	2 mm
Frequenza a ultrasuoni	300 kHz
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	12...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 45 mA
Frequenza di commutazione	400 Hz
Tempo di risposta	1,25 ms
Fascia temperatura	0...50 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Max. corrente di commutazione	250 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Alluminio
Grado di protezione	IP54
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
NPN contatto chiuso/aperto commutabile	●
Schema elettrico nr.	1024
Pannello n.	A25
Nr. dei connettori idonea	2

Grazie al principio operativo su cui si basano, i sensori a forcella a ultrasuoni sono perfetti per il riconoscimento sicuro e senza contatto di etichette. Emettitore e ricevitore sono disposti come una barriera all'interno di una custodia, che rileva modifiche minime nell'attenuazione dell'ultrasuono. Queste modifiche si generano a causa del diverso spessore del materiale tra il substrato con etichetta e il puro e semplice substrato. Diventa così possibile riconoscere con affidabilità etichette trasparenti o di carta e plastica presenti su qualsiasi substrato. Emettitore e ricevitore sono protetti dal contatto con gli oggetti grazie alla custodia in cui sono installati.

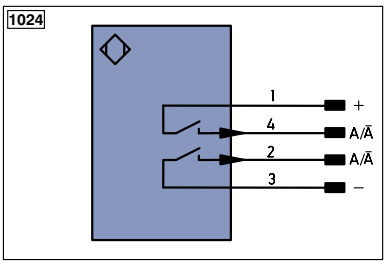


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
06 = Tasto Teach
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice

+	Alimentazione +	
–	Alimentazione 0 V	
~	Alimentazione AC	
A	Uscita	(NO)
Ā	Uscita	(NC)
V	Antimbrattamento/errore	(NO)
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)
E	Ingresso digitale/analogico	
T	Ingresso Teach	
Z	Tempo di ritardo	
S	Schermo	
RxD	Interfaccia ricezione	
TxD	Interfaccia emissione	
RDY	Pronto	
GND	Massa	
CL	Clock	
E/A	Entrata/Uscita programmabile	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Ingresso di sicurezza	
OSSD	Uscita di sicurezza	
Signal	Uscita del segnale	
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	
PT	Resistore di precisione in platino	
nc	non collegato	
U	Ingresso test	
Ū	Ingresso test inverso	
W	Ingresso trigger	
W–	Terra per ingresso trigger	
O	Uscita analogica	
O–	Terra per uscita analogica	
BZ	Estrazione a blocchi	
AMV	Valvola uscita	
a	Valvola uscita +	
b	Valvola uscita 0 V	
SY	Sincronizzazione	
SY–	Terra per sincronizzazione	
E+	Ricevitore-Linea	
S+	Emettitore-Linea	
⏚	Terra	
SnR	Riduzione della distanza di lavoro	
Rx+/–	Ethernet ricezione	
Tx+/–	Ethernet emissione	
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	
La	Luce emettitore disinseribile	
Mag	Comando magnetico	
RES	Ingresso conferma	
EDM	Monitoraggio contatti	
ENA RS422	Encoder A/Ā (TTL)	
ENB RS422	Encoder B/B̄ (TTL)	
ENA	Encoder A	
ENB	Encoder B	
AMIN	Uscita digitale MIN	
AMAX	Uscita digitale MAX	
AOK	Uscita digitale OK	
SY In	Sincronizzazione In	
SY OUT	Sincronizzazione OUT	
OLT	Uscita luminosità	
M	Manutenzione	
rsv	riservata	

Colori cavi secondo DIN EC 757

BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Con riserva di modifiche tecniche