



- Einfaches Einlernen über Teach-in
- Erkennung von Papier-, Kunststoff- und bedruckten Etiketten
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Maximale Bandgeschwindigkeiten

Optische Etikettengabeln eignen sich ideal zur sicheren und berührungslosen Erkennung von Papier-, Kunststoff- und bedruckten Etiketten auf unterschiedlichsten Trägermaterialien. Sie erfassen präzise den Unterschied zwischen etikettiertem und unetikettiertem Trägermaterial und gewährleisten dadurch schnelle sowie zuverlässige Etikettierprozesse in industriellen Anwendungen. Sender und Empfänger sind in einem Gehäuse sich gegenüberliegend als Schranke angeordnet. Sobald ein Etikett durchläuft, wird das Licht gestreut oder absorbiert und der Ausgang des Sensors schaltet.

Technische Daten

Optische Daten

Gabelweite	5 mm
Schalthysterese	0,15 mm
Lichtart	Infrarot
Max. zul. Fremdlicht	40000 Lux
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm
Reproduzierbarkeit	0,05 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 25 mA
Schaltfrequenz	3000 Hz
Ansprechzeit	0,16 ms
Temperaturbereich	-10...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	1
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Schutzklasse	III
Bandgeschwindigkeit	500 m/min

Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Optikabdeckung	Kunststoff, PA
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Verpackungseinheit	1 Stück

PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar

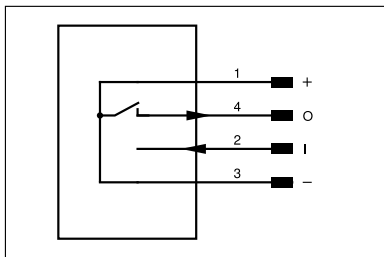


Externer Teach-in-Eingang



Passende Anschluss technik-Nr.

7



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENAR6422	Encoder A/Ä (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBR6422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENa	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
Ŵ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	Aok	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	≡	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GR	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Mendellicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	arünelb