

Reflextaster mit Hintergrundausbldung

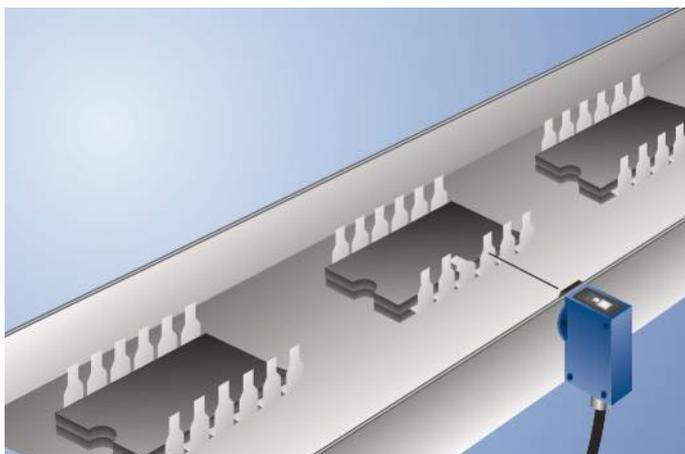
YR24PCT2 LASER

Bestellnummer



- Einfache Montage
- Elektronische Hintergrundausbldung
- Lichtfleckdurchmesser: 0,5 mm
- Teach-in, Externes Teach-in

Diese Sensoren ermitteln den Abstand durch Winkelmessung. Sie können besonders gut Objekte vor jedem Hintergrund erkennen. Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit der Objekte haben nahezu keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Sensors. Aufgrund der M18-Gewindebefestigung kann der Sensor einfach montiert und mechanisch geschützt werden.

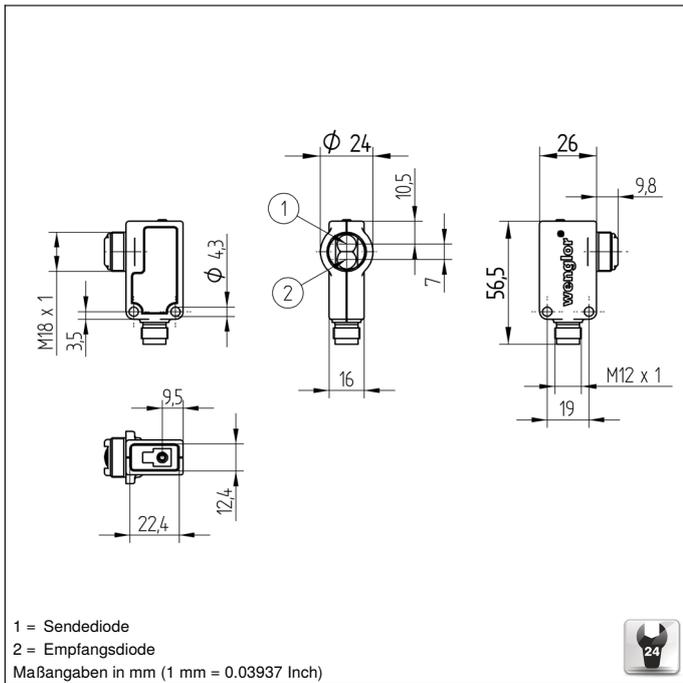


Technische Daten

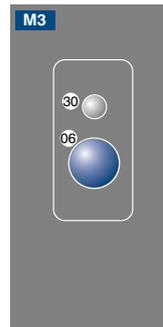
Optische Daten	
Tastweite	150 mm
Einstellbereich	35...150 mm
Schalthysteresse	< 10 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	1100 Hz
Ansprechzeit	455 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...1 s
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Teach-in-Modus	HT, VT
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	0820372-000
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
RS-232 mit Adapterbox	●
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	M3
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150 370

Ergänzende Produkte

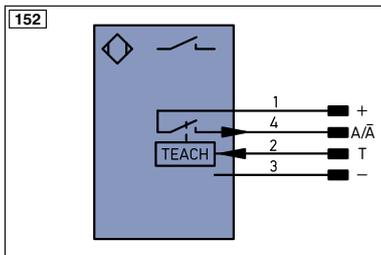
Adapterbox A232	
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M	
Software	
STAUBTUBUS-01	



Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



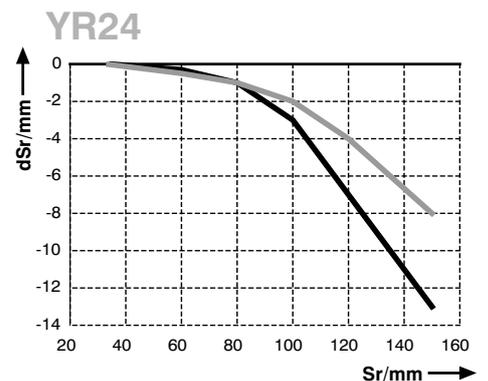
Symbolerklärung		
+	Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O- Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation
RDY	Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+ Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+ Sendeleitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung
IO-Link	IO-Link	SnR Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La Sendelicht abschaltbar
Bl..D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnetansteuerung
EN0..5422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	RES Bestätigungseingang
		EDM Schützkontrolle
		EN0..5422 Encoder A/Ä (TTL)
		EN0..5422 Encoder B/B̄ (TTL)
		ENa Encoder A
		ENb Encoder B
		AMIN Digitalausgang MIN
		AMAX Digitalausgang MAX
		AOK Digitalausgang OK
		SY In Synchronisation In
		SY OUT Synchronisation OUT
		OLt Lichtstärkeausgang
		M Wartung
		rsv reserviert
		Adernfarben nach DIN IEC 757
		BK schwarz
		BN braun
		RD rot
		OG orange
		YE gelb
		GN grün
		BU blau
		VT violett
		GY grau
		WH weiß
		PK rosa
		GNYE grüngelb

Tabelle 1

Tastweite	50 mm	100 mm	150 mm
Lichtfleckdurchmesser	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



dSr = Schaltabstandsänderung
 Sr = Schaltabstand

— Schwarz 6 %
 — Grau 18 % Remission

