

Reflextaster mit Hintergrundausbildung

OHD202A0103

Bestellnummer

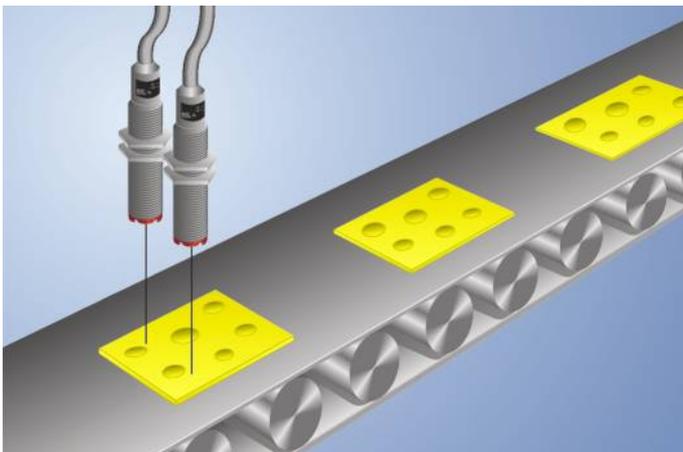


- Edelstahlgehäuse
- Einstellbarer Schaltabstand
- Elektronische Hintergrundausbildung
- Rotlicht

Technische Daten

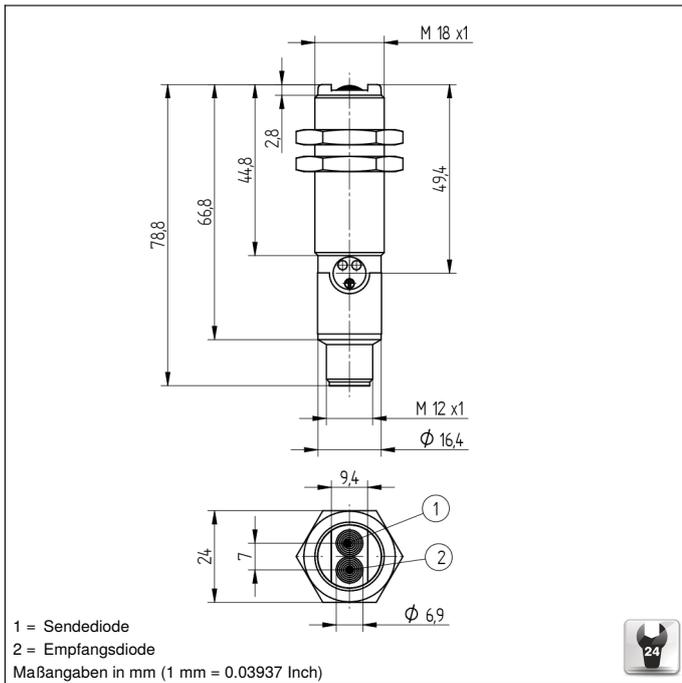
Optische Daten	
Tastweite	200 mm
Einstellbereich	35...200 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Ansprechzeit	500 µs
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	D6
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

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.



Ergänzende Produkte

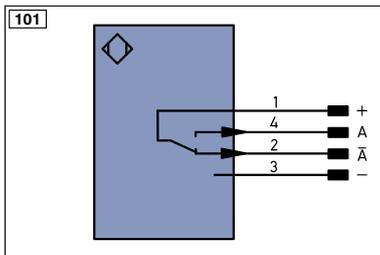
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
STAUBTUBUS-01



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 05 = Schaltabstandseinsteller



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	nicht angeschlossen	EN ^{A/RS422}	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN ^{B/RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN ^A	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	EN ^B	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A _{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	A _{MAX}	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	A _{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY _{in}	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	A _{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	SY _{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	OL _T	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	E+	Empfänger-Leitung	BK	schwarz
GND	Masse	S+	Sendeleitung	BN	braun
CL	Takt	±	Erdung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	S _{nR}	Schaltabstandsreduzierung	OG	orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	L _a	Sendelicht abschaltbar	VT	violett
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	GY	grau
Bl..D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	WH	weiß
EN ^{0/RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	PK	rosa
				GNYE	grüngelb

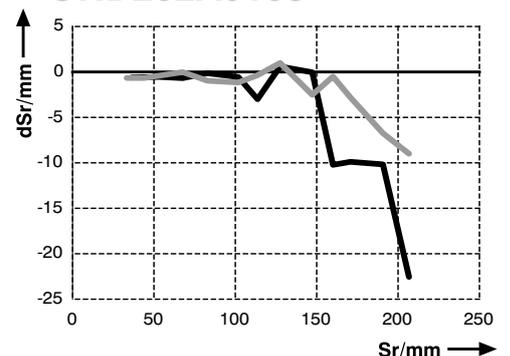
Tabelle 1

Tastweite	100 mm	200 mm
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	12 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

OHD202A0103



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 %

- - - Grau 18 % Remission

