

Reflextaster

OTWK502A0002

Bestellnummer



- Clevere Befestigungstechnik inklusive
- Einfache Montage
- Einstellbare Tastweite
- Große Tastweite
- Kleiner Einbauraum

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	500 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

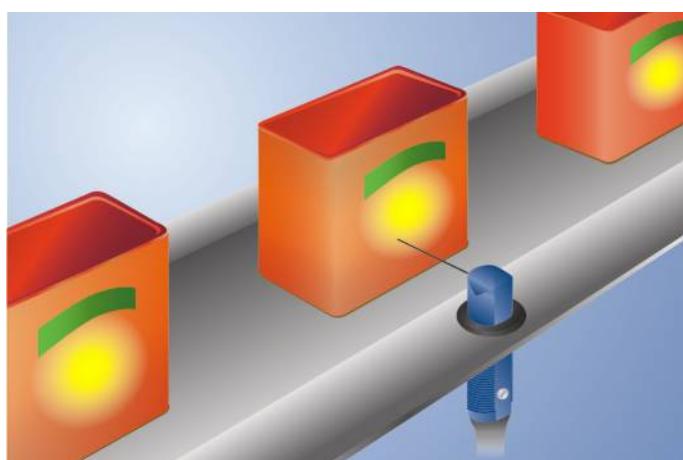
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

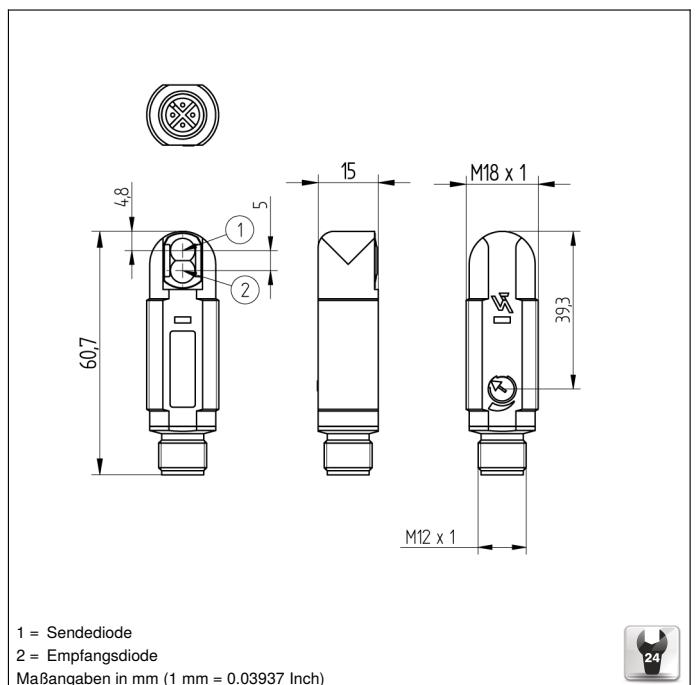
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
Lieferumfang	Befestigungs-konsole
PNP-Öffner, PNP-Schließer	
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	DK1
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

Sender und Empfänger befinden sich bei diesen Sensoren in einem Gehäuse. Sie werten das vom Objekt reflektierte Licht aus: Sobald ein Objekt die eingestellte Tastweite erreicht, schaltet der Ausgang. Helle Objekte reflektieren das Licht besser als dunkle und können daher aus größerem Abstand erkannt werden.

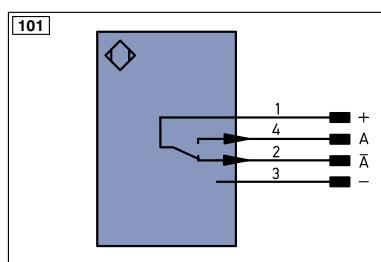


Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M


Bedienfeld


05 = Schaltabstandseinsteller
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
 68 = Versorgungsspannungsanzeige


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
Ü	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	Awv	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+	Sende-Leitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung
IO-Link	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
DSO	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar
BL/D	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetensteuerung
EN05422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang
		EDM	Schützkontrolle

EN05422 Encoder A/A (TTL)
 EN05422 Encoder B/B (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 grüngebl

Tabelle 1

Tastweite	100 mm	300 mm	500 mm
Lichtfleckdurchmesser	11 mm	26 mm	41 mm

