

Reflextaster

OTWK502A0091

Bestellnummer



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

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	500 mm
Schalthyserese	< 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	Kabel, 4-adrig, 2 m
Lieferumfang	Befestigungs-konsole

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.

201

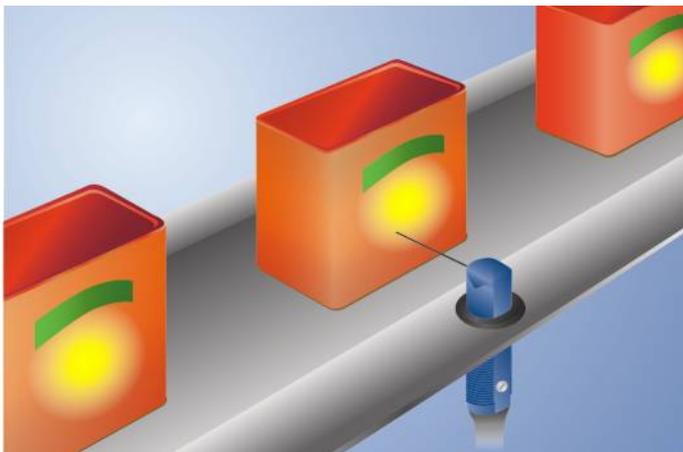
Bedienfeld-Nr.

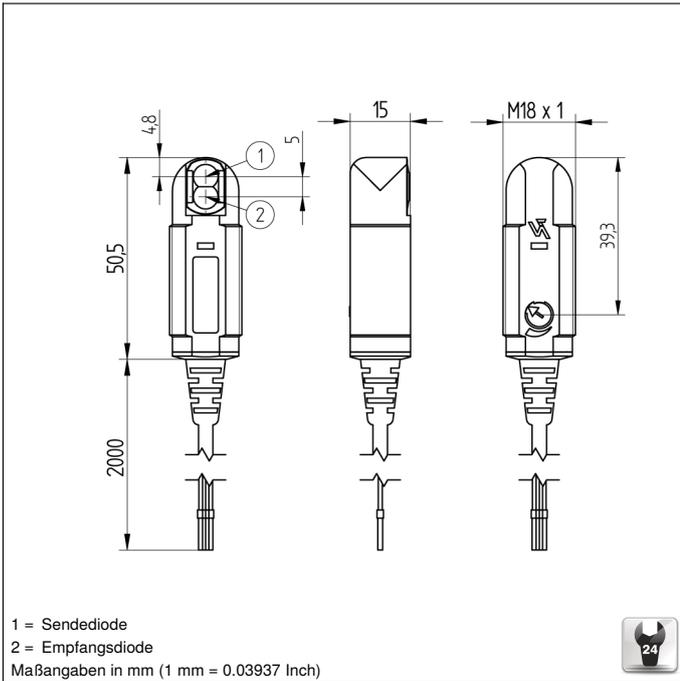
DK1

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.

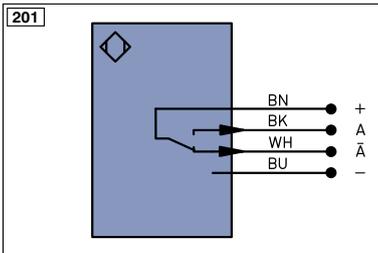




Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
 68 = Versorgungsspannungsanzeige



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
				GN ^{YE}	grün/gelb

Tabelle 1

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

