

Reflextaster

TB06PC7K

Bestellnummer



- Infrarotlicht
- Kompaktes Gehäuse
- Verschmutzungsmeldung

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	60 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer ($T_u = +25^\circ\text{C}$)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

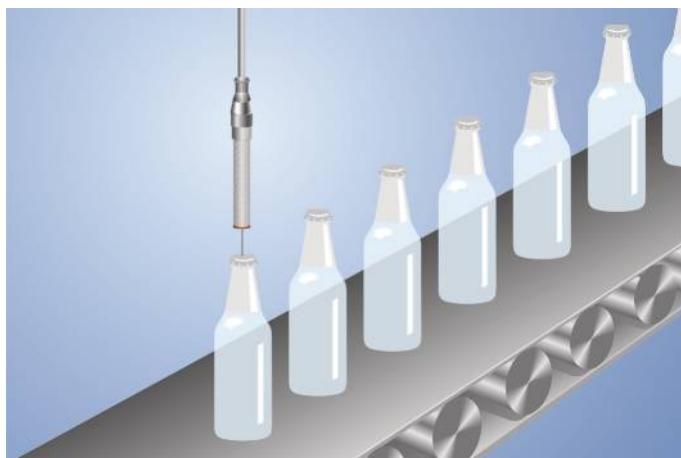
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme ($U_b = 24 \text{ V}$)	< 20 mA
Schaltfrequenz	1800 Hz
Ansprechzeit	270 μs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 $^\circ\text{C}$
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 μA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

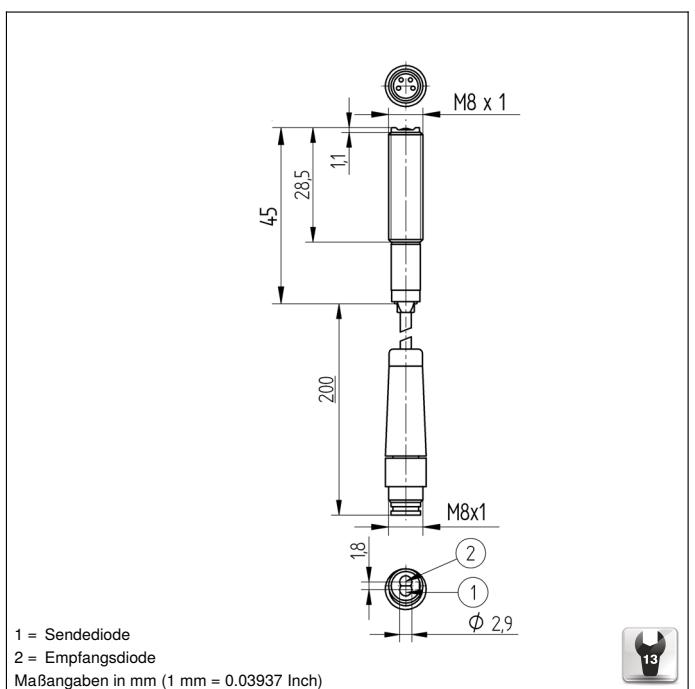
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzzart	IP67
Anschlussart	M8 x 1; 4-polig
Kabellänge	20 cm
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	175
Bedienfeld-Nr.	B2
Passende Anschlusstechnik-Nr.	7
Passende Befestigungstechnik-Nr.	200

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.

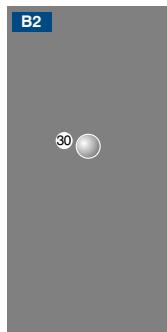


Ergänzende Produkte

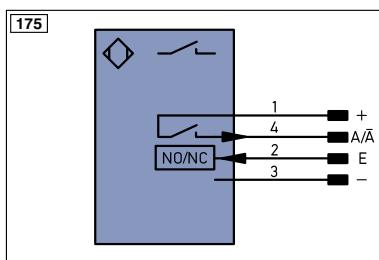
PNP-NPN-Wandler BG7V1P-N-2M



Bedienfeld



30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
Awv	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S-	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
DSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
BL-D	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

ENars422 Encoder A/A (TTL)
ENBrs422 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	20 mm	40 mm	60 mm
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	6 mm	9 mm

