

Reflextaster

TO22PD3

Bestellnummer



- Einstellbare Tastweite
- Kompaktes Gehäuse

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	200 mm
Schalthysterese	< 15 %

Lichtart	Infrarot
----------	----------

Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
---------------------------	----------

Risikogruppe (EN 62471)	1
-------------------------	---

Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
----------------------	-----------

Öffnungswinkel	12 °
----------------	------

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
---------------------	--------------

Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
---------------------------	---------

Schaltfrequenz	800 Hz
----------------	--------

Ansprechzeit	650 µs
--------------	--------

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	CuZn, vernickelt
-----------------	------------------

Vollverguss	ja
-------------	----

Schutzart	IP67
-----------	------

Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
--------------	------------------

PNP-Öffner

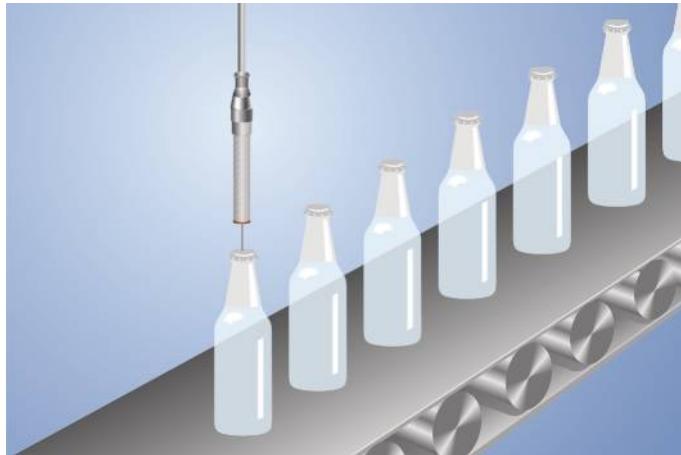
Anschlussbild-Nr.	106
-------------------	-----

Bedienfeld-Nr.	O2
----------------	----

Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
-------------------------------	---

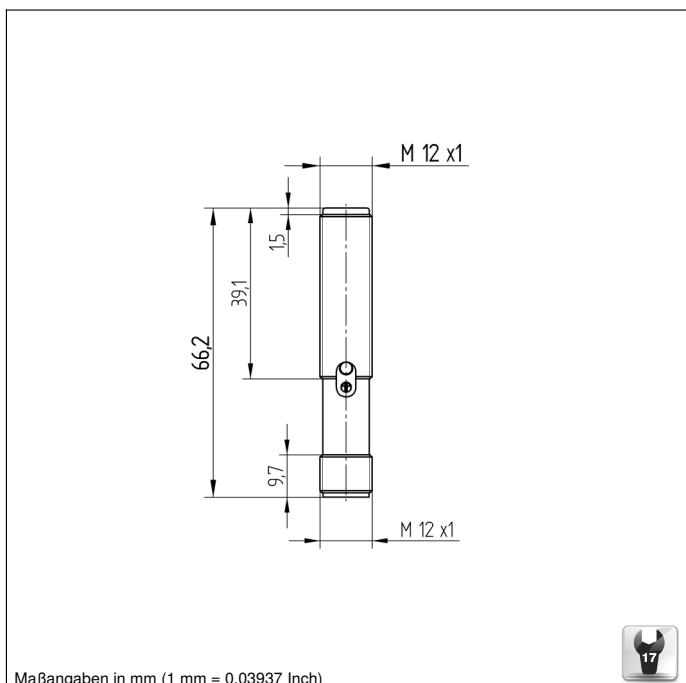
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170
----------------------------------	-----

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.



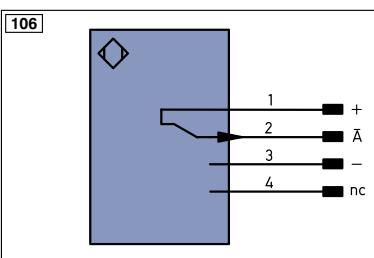
Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M


Bedienfeld

 05 = Schaltabstandseinsteller
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
ĀV	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/Ā (TTL)
EN105422	Encoder B/Ā (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

