

Reflextaster

TO11PB3

Bestellnummer



- Einstellbare Tastweite
- Kompaktes Gehäuse

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	100 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-Schließer

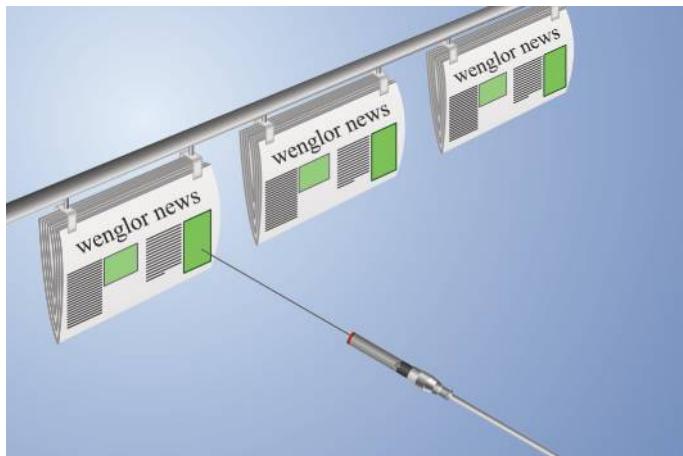
Anschlussbild-Nr.	1021
-------------------	------

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

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

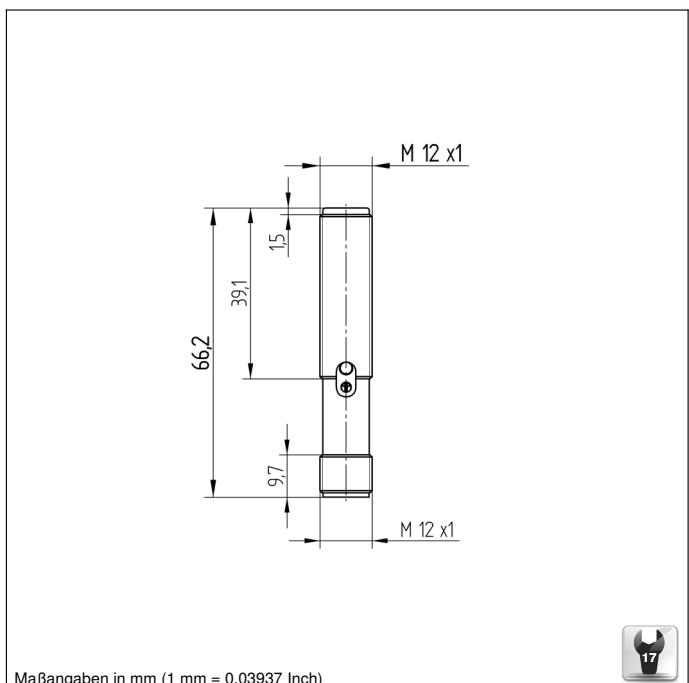
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170
----------------------------------	-----

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

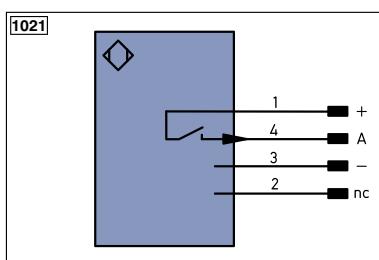
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand	EN _{A/B} ₅₄₂₂ Encoder A/A (TTL)
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen	EN _B ₅₄₂₂ Encoder B/B (TTL)
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang	ENA Encoder A
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert	ENB Encoder B
Å Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang	AMIN Digitalausgang MIN
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX Digitalausgang MAX
Å Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang	AOK Digitalausgang OK
E Eingang analog oder digital	O- Bezugsmasse/Analogausgang	SY In Synchronisation In
T Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug	SY OUT Synchronisation OUT
Z Zeitverzögerung (Aktivierung)	AWV Ausgang Magnetventil/Motor	OLT Lichtstärkeausgang
S Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +	M Wartung
RxD Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv reserviert
TxD Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757
RDY Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation	BK schwarz
GND Masse	E+ Empfänger-Leitung	BN braun
CL Takt	S- Sende-Leitung	RD rot
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung	OG orange
IO-Link	SnR Schaltabstandsreduzierung	YE gelb
PoE Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung	GN grün
IN Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung	BU blau
DSO Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT violett
Signal Signalausgang	La Sendelicht abschaltbar	GY grau
BLD Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnatansteuerung	WH weiß
EN ₀ ₅₄₂₂ Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES Bestätigungseingang	PK rosa
	EDM Schützkontrolle	GNYE grüngebl

