

# Reflextaster

## TM11PCT2

Bestellnummer



- Kompakte Bauform
- Teach-in, Externes Teach-in

### Technische Daten

#### Optische Daten

Tastweite	100 mm
Schalthysterese	< 15 %

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

Wellenlänge	850 nm
-------------	--------

Lebensdauer ( $T_u = +25^\circ\text{C}$ )	100000 h
---	----------

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

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

#### Elektrische Daten

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

Stromaufnahme ( $U_b = 24 \text{ V}$ )	< 40 mA
--	---------

Schaltfrequenz	2 kHz
----------------	-------

Ansprechzeit	250 µs
--------------	--------

Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0..5 s
--	--------

Temperaturbereich	-25...60 °C
-------------------	-------------

Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
-------------------------------	---------

Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
-------------------------------	--------

Kurzschlussfest	ja
-----------------	----

Verpolungssicher	ja
------------------	----

Überlastsicher	ja
----------------	----

Verriegelbar	ja
--------------	----

Teach-in-Modus	NT, MT
----------------	--------

Schutzklasse	III
--------------	-----

#### Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
-------------	----------

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

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

Schutzaart	IP67
------------	------

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

PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
-----------------------------------	---

RS-232 mit Adapterbox	●
-----------------------	---

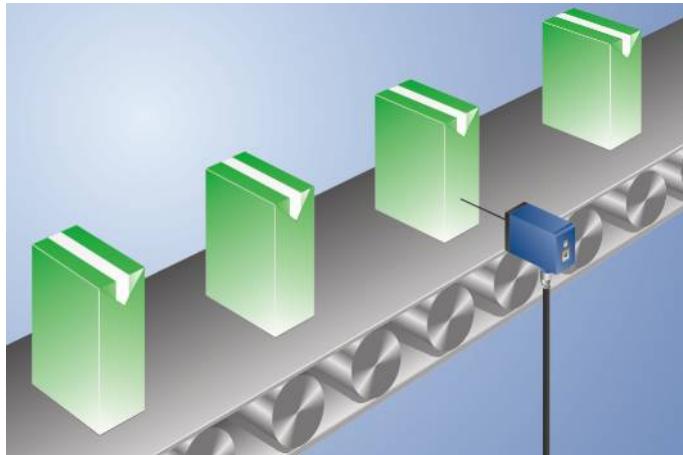
Anschlussbild-Nr.	152
-------------------	-----

Bedienfeld-Nr.	M3
----------------	----

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

Passende Befestigungstechnik-Nr.	360
----------------------------------	-----

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.

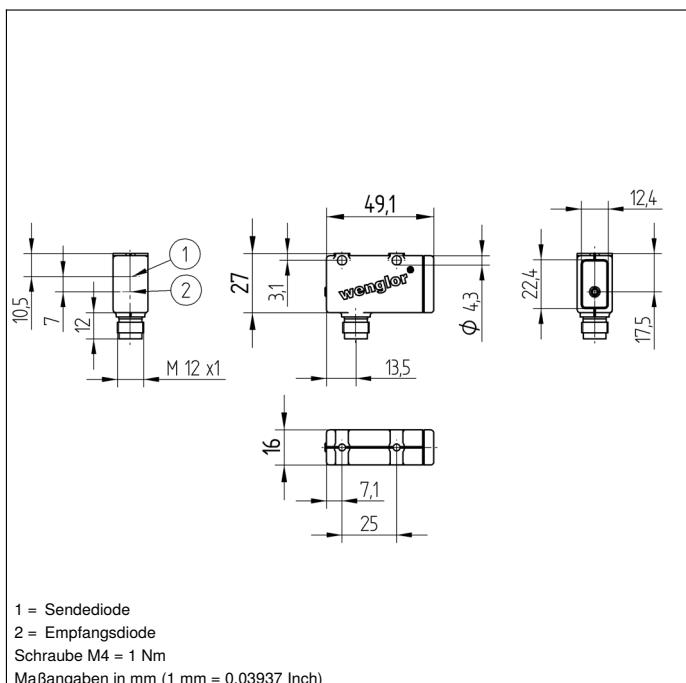


### Ergänzende Produkte

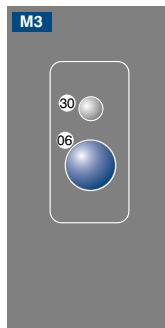
Adapterbox A232	
-----------------	--

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M	
-----------------------------	--

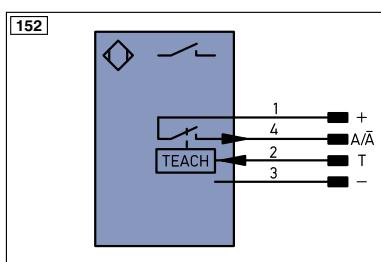
Software	
----------	--



### Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste  
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



### Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
Å Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
Å 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	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 Magnelansteuerung
EN0RS42 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES Bestätigungseingang
	EDM Schützkontrolle

ENARS422	Encoder A/Ä (TTL)
ENBR422	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	grün gelb

