

# Reflextaster

## TM55PCT2

Bestellnummer



- Große Tastweite
- Kompakte Bauform
- Teach-in, Externes Teach-in

### Technische Daten

#### Optische Daten

Tastweite	500 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	850 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °

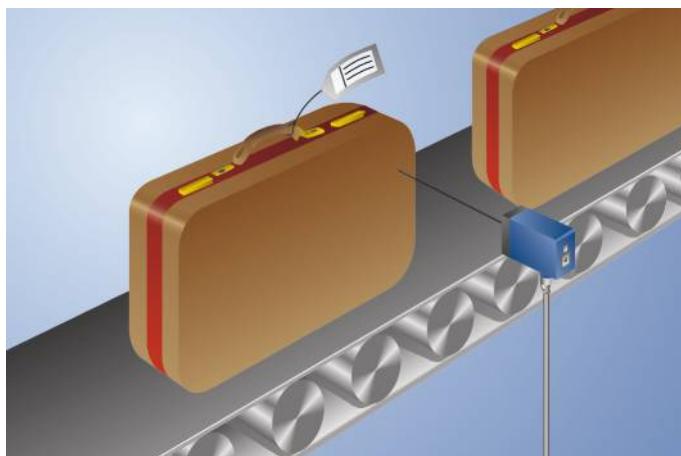
#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	1 kHz
Ansprechzeit	500 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0..5 s
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
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

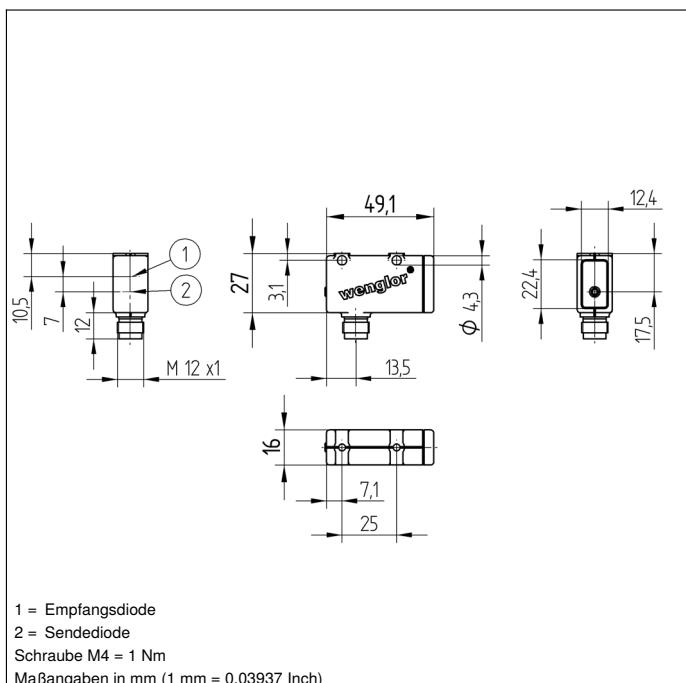
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
RS-232 mit Adapterbox	●
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	M3
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	360

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.

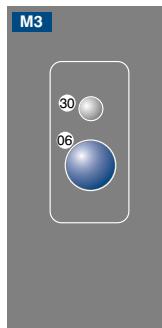


### Ergänzende Produkte

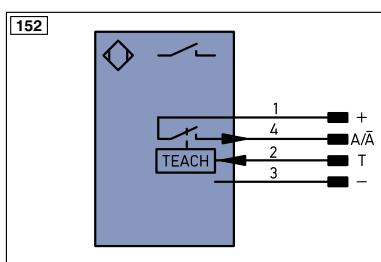
Adapterbox A232
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Software



### Bedienfeld



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



### Symbolerklärung

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
E-	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetensteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENars422 Encoder A/Ä (TTL)  
ENBrs422 Encoder B/ß (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

