

Reflextaster

TF55PA3S172

Bestellnummer



- Für Anwendungen in staubiger und feuchter Umgebung
- Kein optisches Übersprechen

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	500 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer ($T_u = +25^\circ\text{C}$)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	8 °

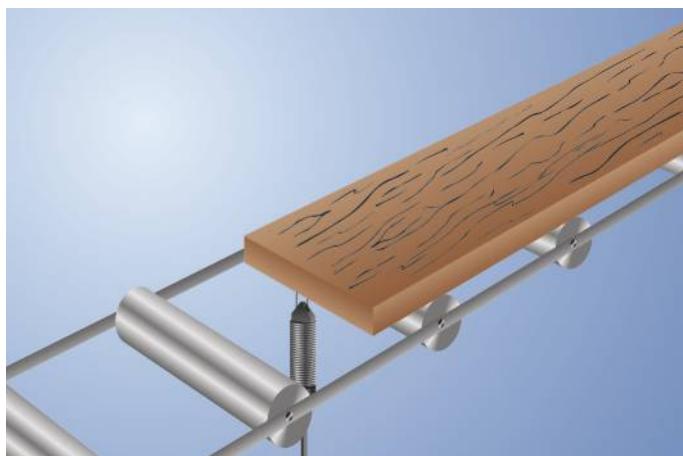
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme ($U_b = 24 \text{ V}$)	< 40 mA
Schaltfrequenz	200 Hz
Ansprechzeit	2500 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

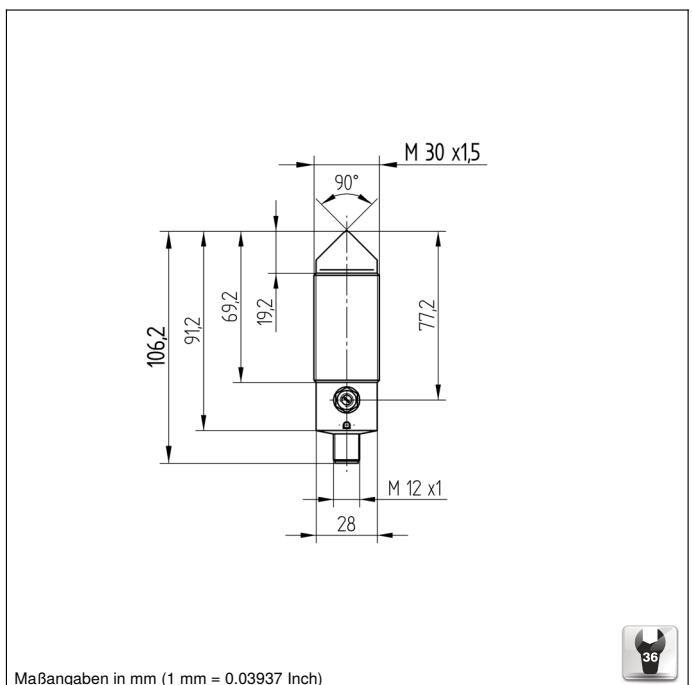
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	F2
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130

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

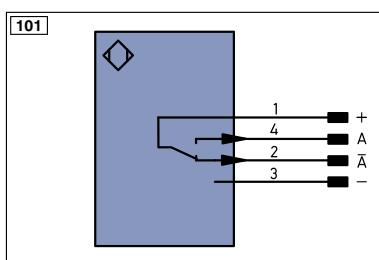
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
Վ 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
DSSD 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

