

Reflextaster mit Hintergrundausbildung

OHII102C0203

Bestellnummer

InoxSens



- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- Lebensmittelechte Materialien mit FDA-Konformität
- Touch-Teach-in, Externes Teach-in
- Wasserdicht (IP68/IP69K)

InoxSens ist die Hygieneserie von wenglor: InoxSens-Sensoren zeichnen sich durch ihre innovative Bauform aus, die Schmutz und Reinigungsmittel selbst abfließen lässt. Eine Vielzahl an Komponenten bildet ein Komplettsystem, das sich nahtlos in die Maschine integriert. Das lasergeschweißte Edelstahlgehäuse aus V4A (1.4404/316L) ist korrosionsfrei und reinigungsmittelbeständig. Die spaltfreie Befestigung mit InoxLock und die unverlierbare Optik tragen zusätzlich zur optimalen Eignung für reinigungsintensive Umgebungen bei. Die Einstellung der InoxSens-Sensoren erfolgt mittels Touch-Teach-in durch das hermetisch abgeschlossene Gehäuse hindurch.



Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	100 mm
Einstellbereich	10...100 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	600 Hz
Ansprechzeit	800 µs
Temperaturdrift	< 10 %
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	HT, VT
Schutzklasse	III

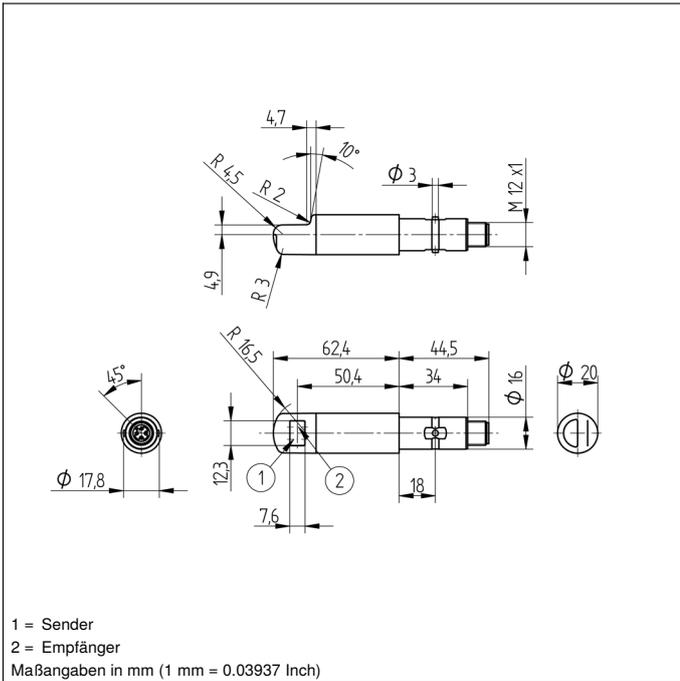
Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Edelstahl V4A
Schutzart	IP68/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	Glas
Material Bedienfeld	PC (FDA)
Ecolab	ja

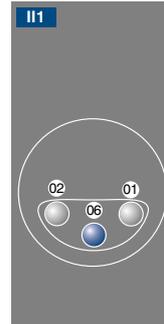
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	<input checked="" type="checkbox"/>
RS-232 mit Adapterbox	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	111
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	140 490

Ergänzende Produkte

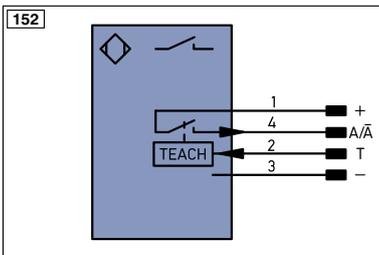
Adapterbox A232
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Software



Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige
 02 = Verschmutzungsmeldung
 06 = Teach-in-Taste



Symbolerklärung		PT Platin-Messwiderstand		EN ^{RES422} Encoder A/Ä (TTL)	
+	Versorgungsspannung +	nc	nicht angeschlossen	EN ^{RES422}	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN ^A	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN ^B	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	A ^{MIN}	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A ^{MAX}	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	A ^{OK}	Digitalausgang OK
ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY ^{In}	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY ^{OUT}	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	A ^{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	OL ^T	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	⊕	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	S ^{nR}	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN ^{0RES422}	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Tabelle 1

Tastweite	10 mm	40 mm	100 mm
Lichtfleckdurchmesser	2,5 × 7 mm	2,5 × 5 mm	2,5 × 2,5 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

