High-Performance-Distanzsensor

P1KY014

LASER

Bestellnummer



- 2 voneinander unabhängige Schaltausgänge
- Keine gegenseitige Beeinflussung durch WinTec
- Miniaturbauform
- Sichere Erkennung schwarzer Objekte auch in extremer Schräglage durch WinTec
- Störungsfrei gegenüber Glanz im Hintergrund durch WinTec
- Zuverlässig bei glänzenden Objekten durch WinTec

Diese Sensoren in Miniaturbauform ermitteln durch Lichtlaufzeitmessung den Abstand zwischen Sensor und Objekt.

Die wenglor-interference-free-Technology (WinTec) revolutioniert die Sensortechnik: Sie verhindert, dass sich mehrere direkt nebeneinander oder gegenüber befindliche Sensoren gegenseitig beeinflussen. Die Sensoren erreichen eine sehr hohe Schaltfrequenz und verwenden Laserklasse 1, die ungefährlich für das menschliche Auge ist.



PNG // smart / WinTec

Technische Daten

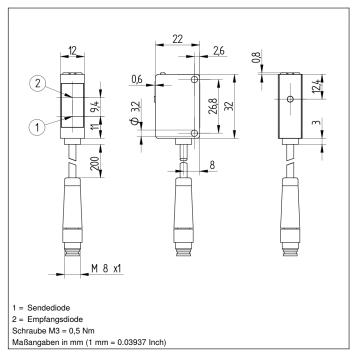
Optische Daten	
Arbeitsbereich	01000 mm
Einstellbereich	1001000 mm
Schalthysterese	< 20 mm
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	680 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Strahldivergenz	< 16 mrad
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Triple Dot Laser	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	1030 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	1830 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Temperaturdrift (-10 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 2 %
Temperaturdrift (-40 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 3 %
Temperaturbereich	-4050 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1620293-001
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Optikabdeckung	PMMA
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Kabellänge	200 mm
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1021,76 a
NPN-Schließer	
IO-Link	Ŏ
Anschlussbild-Nr.	223
Bedienfeld-Nr.	A23
Passende Anschlusstechnik-Nr.	7
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400

Ergänzende Produkte

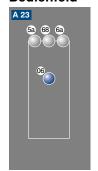
IO-Link-Master

Software





Bedienfeld

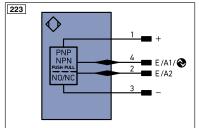


06 = Teach-in-Taste

5a = Schaltzustandanzeige A1

68 = Versorgungsspannungsanzeige

6a = Schaltzustandanzeige A2



Symbolerklärung			PT	Platin-Messwiderstand	
+	Versorgungsspannung +		nc	nicht angeschlossen	
-	Versorgungsspannung 0 V		U	Testeingang	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		Ū	Testeingang invertiert	
Α	Schaltausgang Schließer	(NO)	W	Triggereingang	
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	W -	Bezugsmasse/Triggereingang	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	0	Analogausgang	
⊽	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	
E	Eingang analog oder digital		BZ	Blockabzug	
T	Teach-in-Eingang		Awv	Ausgang Magnetventil/Motor	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		а	Ausgang Ventilsteuerung +	
S	Schirm		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		SY	Synchronisation	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		SY-	Bezugsmasse/Synchronisatio	
RDY	Bereit		E+	Empfänger-Leitung	
GND	Masse		S+	Sende-Leitung	
CL	Takt		÷	Erdung	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		SnR	Schaltabstandsreduzierung	
•	IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	
PoE	Power over Ethernet		Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	
IN	Sicherheitseingang		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	
OSSD	Sicherheitsausgang		La	Sendelicht abschaltbar	
Signal	5 5		Mag	Magnetansteuerung	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung	(A-D)	RES	Bestätigungseingang	
FNness	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)		EDM	Schützkontro ll e	

ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		
ENBRS422	Encoder B/B (TTL)		
ENA	Encoder A		
ENB	Encoder B		
Amin	Digitalausgang MIN		
Амах	Digitalausgang MAX		
Аок	Digitalausgang OK		
SY In	Synchronisation In		
SY OUT	Synchronisation OUT		
OLT	Lichtstärkeausgang		
М	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	grüngelb		

Tabelle 1

Arbeitsabstand	100 mm	500 mm	1000 mm
Lichtfleckdurchmesser	4 mm	7 mm	15 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

