High-Performance-Distanzsensor

OY2P303A0135

LASER

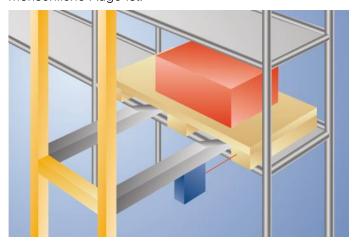
Bestellnummer



- Keine gegenseitige Beeinflussung durch WinTec
- 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 mit kratzfester Optik und abschaltbarem Sendelicht 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.



Technische Daten

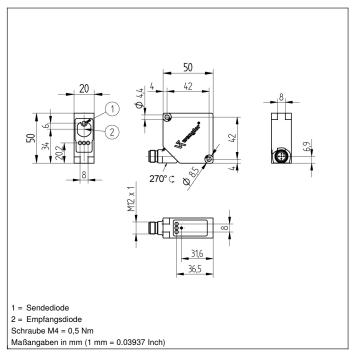
Lichtfleckdurchmesser siehe Ta Elektrische Daten Versorgungsspannung 1030 N Stromaufnahme (Ub = 24 V) < 50 mA Schaltfrequenz 1000 Hz Ansprechzeit 0,5 ms Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C) < 1 % Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C) < 2,5 % Temperaturbereich -4060 Anzahl Schaltausgänge 2 Spannungsabfall Schaltausgang < 2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja	00 mm า		
Schalthysterese < 15 mm	1		
Lichtart Laser (rd Wellenlänge 660 nm Lebensdauer (Tu = +25 °C) 100000 Laserklasse (EN 60825-1) 1 Strahldivergenz < 2 mrad	•		
Wellenlänge 660 nm Lebensdauer (Tu = +25 °C) 100000 Laserklasse (EN 60825-1) 1 Strahldivergenz < 2 mrad	ot)		
Lebensdauer (Tu = +25 °C) 100000 Laserklasse (EN 60825-1) 1 Strahldivergenz < 2 mrad			
Laserklasse (EN 60825-1) 1 Strahldivergenz < 2 mrac			
Strahldivergenz < 2 mrac	h		
Max. zul. Fremdlicht 10000 L Lichtfleckdurchmesser siehe Ta Elektrische Daten Versorgungsspannung 1030 N Stromaufnahme (Ub = 24 V) < 50 mA			
Lichtfleckdurchmesser siehe Ta Elektrische Daten Versorgungsspannung 1030 N Stromaufnahme (Ub = 24 V) < 50 mA	b		
Elektrische Daten Versorgungsspannung 1030 N Stromaufnahme (Ub = 24 V) < 50 mA	10000 Lux		
Versorgungsspannung 1030 \text{ V} Stromaufnahme (Ub = 24 V) < 50 mA	abelle 1		
Stromaufnahme (Ub = 24 V) < 50 mA			
Schaltfrequenz 1000 Hz Ansprechzeit 0,5 ms Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C)	/ DC		
Ansprechzeit 0,5 ms Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C) < 1 % Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C) < 2,5 % Temperaturbereich -4060 Anzahl Schaltausgänge 2 Spannungsabfall Schaltausgang < 2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja			
Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C) < 1 % Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C) < 2,5 % Temperaturbereich -4060 Anzahl Schaltausgänge 2 Spannungsabfall Schaltausgang < 2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja			
Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C) < 2,5 % Temperaturbereich -4060 Anzahl Schaltausgänge 2 Spannungsabfall Schaltausgang < 2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja			
Temperaturbereich -4060 Anzahl Schaltausgänge 2 Spannungsabfall Schaltausgang <2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja			
Anzahl Schaltausgänge 2 Spannungsabfall Schaltausgang <2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja			
Spannungsabfall Schaltausgang < 2,5 V Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja	°C		
Schaltstrom PNP-Schaltausgang 200 mA Kurzschlussfest ja			
Kurzschlussfest ja			
	200 mA		
Vanadan adalah ar			
Verpolungssicher ja			
Überlastsicher ja			
Schutzklasse			
FDA Accession Number 0710891	1-003		
Mechanische Daten			
Einstellart Teach-ir	1		
Gehäusematerial Kunststo	off		
Optikabdeckung PMMA			
Schutzart IP68			
Anschlussart M12 × 1	; 4/5-polig		
Sicherheitstechnische Daten			
MTTFd (EN ISO 13849-1) 771,39 a	a		
PNP-Öffner, PNP-Schließer			
Anschlussbild-Nr.			
Bedienfeld-Nr.	780		
Passende Anschlusstechnik-Nr.	780 P10		
Passende Befestigungstechnik-Nr.	P10		

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Schutzgehäuse ZSV-0x-01
Set Schutzgehäuse ZSP-NN-02

WinTec

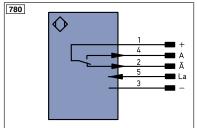




Bedienfeld



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



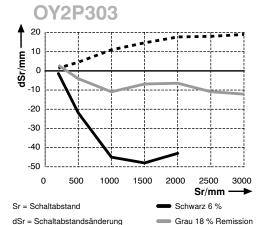
Symb	olerklärung		PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
+	Versorgungsspannung +		nc	nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/B (TTL)
_	Versorgungsspannung 0 V		U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspann	ung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Α	Schaltausgang Schließer	(NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	W -	Bezugsmasse/Triggereingang	Амах	Digitalausgang MAX
٧	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital		BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Т	Teach-in-Eingang		Awv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		а	Ausgang Ventilsteuerung +	М	Wartung
S	Schirm		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		SY	Synchronisation	Adernfa	arben nach DIN IEC 757
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit		E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
GND	Masse		S+	Sende-Leitung	RD	rot
CL	Takt		÷	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
0	IO -Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoF	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
	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung	(A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	,	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0 m	3 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	9 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



■■ Aluminium

Technische Änderungen vorbehalten







