

Lichtschnittsensoren

OXC7-11170024

Masszeichnung



Allgemeine Daten

Funktion	Messarten: Mittelpunkt, Durchmesser, Aussenpositionen bei runden Objekten
Ausführung	PosCon OXC7
Messbereich (Breite)	75 ... 125 mm
Messbereich (Abstand)	150 ... 250 mm
Messfrequenz	450 Hz
Auflösung	10 ... 40 µm
Wiederholgenauigkeit	10 ... 20 µm
Linearitätsabweichung	± 35 ... ± 60 µm
Temperaturdrift	± 0,05 % Sde/K
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	656 nm
Laserklasse	1
Optische Spitzenleistung max.	3 mW
Einstellung	Touch Display, RS485
Objekttyp	Rund
Objekt Durchmesser min.	30 mm
Objekt Durchmesser max.	130 mm

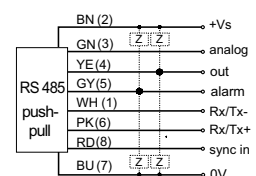
Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	7 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	120 mA
Ausgangsschaltung	analog und RS 485
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltfunktion	Out 1 / Alarm
Ausgangsstrom	< 100 mA
Baudrate	115200, einstellbar
verpolungsfest	ja, Vs zu GND
kurzschlussfest	ja

Foto



Anschlussbild



Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to laser
notice No. 50, dated June 24, 2007

Lichtschnittsensoren

OXC7-11170024

Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	26 mm
Höhe / Länge	74 mm
Tiefe	55 mm
Bauform	quaderförmig, frontale Optik
Gehäusematerial	Aluminium
Frontscheibe	Glas
Anschlussart	Stecker M12 8-Pol
Gewicht	130 g

Umgebungsbedingungen

Fremdlichtsicherheit	< 25 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67
Lagertemperatur	-25 ... +75 °C
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 1.5 mm p-p bei f = 10 - 57 Hz, 10 Zyklen je Achse 10 g bei f = 58 - 2000 Hz, 10 Zyklen je Achse
Schockfestigkeit (halbsinus)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 10 Stösse je Achse und Richtung 100 g / 2 ms, 5000 Stösse je Achse und Richtung



- Rahmenbedingungen für folgende Merkmale:
- Messfrequenz 1) 2)
- Auflösung 1) 3) 6)
- Wiederholgenauigkeit 1) 3) 4) 6)
- Linearitätsabweichung 1) 3) 5) 6)
- Temperaturdrift 1)
- Ansprech- / Abfallzeit 1) 2)
- 1) Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekten. Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)
- 2) Abhängig von Messfeldgrösse. Maximale Performance bei min. Messfeldgrösse
- 3) Abhängig von Objektgrösse. Min. Wert: Objektdurchmesser 90 mm; max. Wert: Objektdurchmesser 30 mm
- 4) Messung mit aktiver Filterung
- 5) Positionierung des Objektmittelpunktes: Messfeld X: -5 ... +5 mm; Messfeld Z: 206 ... 226 mm
- 6) Messung mit Messtyp X-Mittelpunkt