Baumer
Passion for Sensors

Profilsensoren

OXP200-R05C.004

Artikelnummer: 11218604

Vorläufig

Auf einen Blick

- Ausgabe kalibrierte 2D Punktewolke zur externe Weiterverarbeitung auf einem PC
- Parametrierung des Sensors über ein intuitives Webinterface
- Frei verfügbares SDK mit Beispielcode
- Encoder und Trigger Eingang

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messbereich MR	50 mm
Messabstand CD	100 mm
Arbeitsabstand	100 ... 150 mm
Referenzabstand	125 mm
Sichtfeldbreite	48 mm ... 72 mm
Auflösung X	80 ... 120 µm
Profile pro Sekunden	200 ... 800 Hz
Profilpunkte	600 pixel
Auflösung Z	8 ... 15 µm
Wiederholgenauigkeit Z	4 µm
Linearitätsabweichung Z	± 0,1 %
Temperaturdrift	± 0,04 %Sde/K
Lichtquelle	
Laserklasse	2
Laserwellenlänge	Rot (660 nm)
Laserleistung	4.5 mW
Maximale Laserleistung	50 mW
Lichtpunktform (bei Referenzabstand)	Line Length (x) 72 mm Line Width (z) < 400 µm
Schnittstellen	
Software / Parametrisierung	Integrierter Webserver zur Parametrisierung
Interfaces / Ausgangsschaltung	Fast Ethernet 100-MBit/s
Protokolle	UDP, SDK (C#, .NET, Python)
Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 30 VDC
Schaltausgänge	1 x Alarm Ausgang (Push Pull)
Stromversorgung	typ. 2.4W (100 mA max at 24 V) IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	M12 12-pol, A-kodiert, Stift
Ethernet Anschluss	M12 8-pol, X-kodiert, Dose
Encoder Eingang Spezifikation	4 Differential Eingänge: A/B HTL / TTL verfügbar High Level: 2.5 V ... +Ub / PoE 2.5 ... 24 V Low Level: < 1,5 V
Trigger Eingang Spezifikation	High Level: 8 V ... +Ub / PoE 8 ... 24 V Low Level: < 2.5 V
Mechanische Daten	
Material	Gehäuse: Aluminium, Frontscheibe: Glas
Abessungen (B x H x T)	36 mm x 74 mm x 60 mm
Breite	36 mm
Höhe	74 mm
Tiefe	60 mm
Gewicht	270 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0... + 45 °C
Lagertemperatur	- 10 ... + 60 °C
Umgebungsluftfeuchte	20 ... 85 %
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min je Achse 30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse IEC 60068-2-6:2008
Schockfestigkeit (halbsinus)	30 g / 11 ms, 6 Stösse je Achse und Richtung IEC 60068-2-27:2009
Fremdlichtsicherheit	< 25 kLux
Konformität	
Konformität	CE UL

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

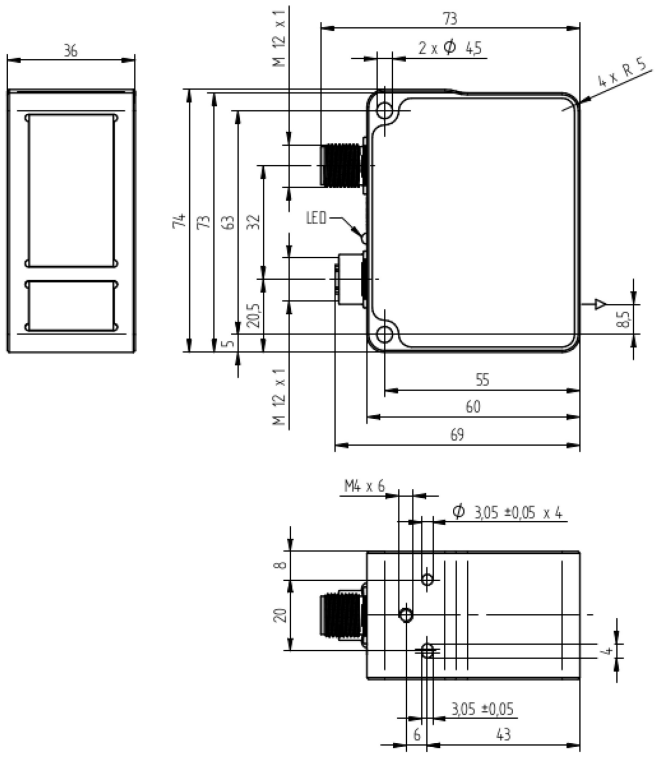
2020-02-11

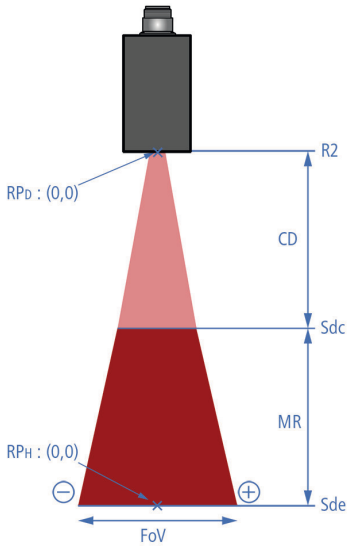
OXP200-R05C.004

Artikelnummer: 11218604

Vorläufig

Technische Zeichnungen





2020-02-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

OXP200-R05C.004

Artikelnummer: 11218604

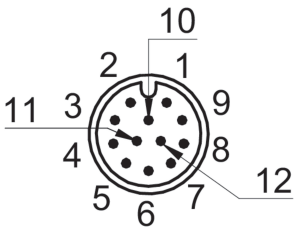
Vorläufig

Steckerbelegungen

Elektrischer Anschluss

M12 12-pol, A-kodiert, Stift

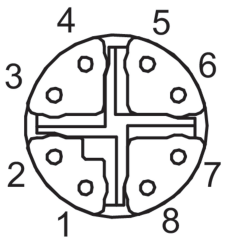
1	Power(18..30VDC)
2	GND
3	Encoder A
4	DNC
5	Encoder A neg.
6	OUT1
7	Encoder B
8	DNC
9	IN1 (sync in)
10	Encoder B neg.
11	Power(18..30VDC)
12	GND



Ethernet Anschluss

M12 8-pol, X-kodiert, Dose

1	RX +
2	RX -
3	TX +
4	TX -
5	- VDC
6	- VDC
7	+ VDC
8	+ VDC



2020-02-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.