

Auf einen Blick

- Blaue Laserline für deutlich reduziertes räumliches Rauschen
- Ausgabe kalibrierte 2D Punktwolke zur externe Weiterverarbeitung auf einem PC
- Parametrierung des Sensors über ein intuitives Webinterface
- Frei verfügbares SDK mit Beispielcode
- Encoder und Trigger Eingang

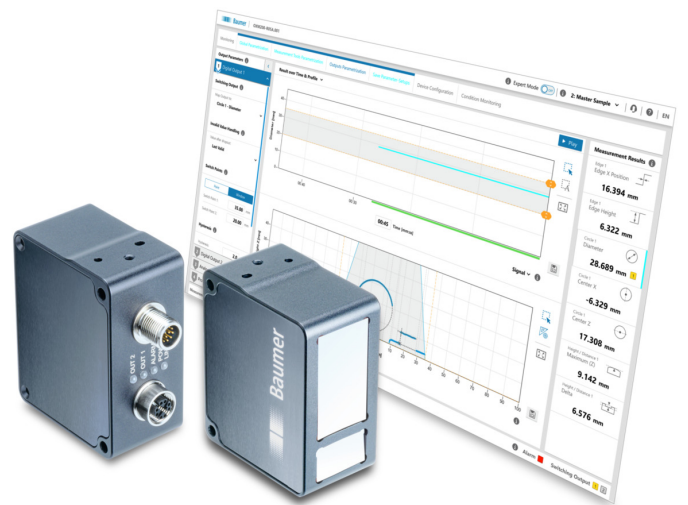


Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Messarten: Profil in x-z
Messbereich MR	25 mm
Messabstand CD	60 mm
Arbeitsabstand (Sdc ... Sde)	60 ... 85 mm
Referenzabstand	72,5 mm
Sichtfeldbreite (@Sdc ... Sde)	20 mm ... 28 mm
Auflösung X (@Sdc ... Sde)	30 ... 40 µm
Profile pro Sekunden	100 ... 400 Hz
Profilpunkte	700 pixel
Auflösung Z (@Sdc ... Sde)	5 µm
Wiederholgenauigkeit Z	2 µm
Linearitätsabweichung Z	± 0,1 % MR
Temperaturdrift	± 0,04 %Sde/K

Lichtquelle

Laserklasse	2
Laserwellenlänge	Blau (405 nm)
Max. Laserleistung	18 mW
Lichtpunktform (bei Referenzabstand)	Line Length (x) 28 mm Line Width (z) < 50 µm

Schnittstellen

Software / Parametrisierung	Integrierter Webserver zur Parametrisierung
Interfaces / Ausgangsschaltung	Fast Ethernet 100-MBit/s
Protokolle	UDP, SDK (C#, C++, .NET, Python)

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 30 VDC
Schaltausgänge	1 x Alarm Ausgang (Push Pull)

Elektrische Daten

Stromversorgung	typ. 2.4W (100 mA max at 24 V) IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
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 Max. Frequenz 30kHz
Trigger Eingang Spezifikation	High Level: 8 V ... +Ub / PoE 8 ... 24 V Low Level: < 2.5 V

Mechanische Daten

Material	Gehäuse: Aluminium, Frontscheibe: Glas
Abmessungen (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

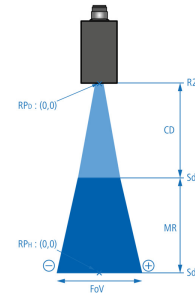
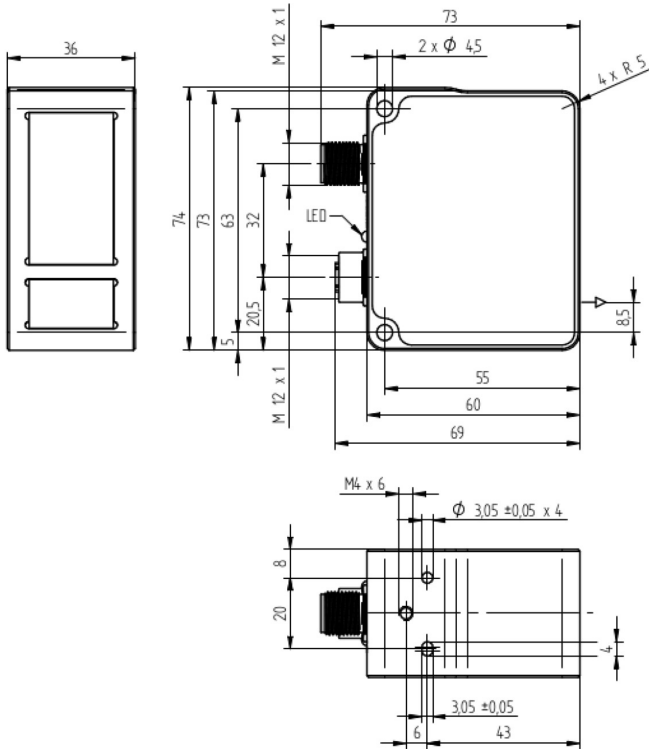
2023-08-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Konformität

Konformität CE
UL

Technische Zeichnungen



Steckerbelegungen

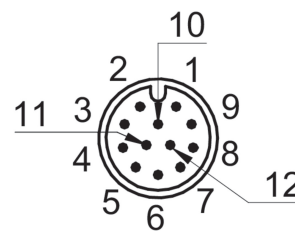
Elektrischer Anschluss

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

Steckerbelegungen

Elektrischer Anschluss



Ethernet Anschluss

M12 8-pol, X-kodiert, Dose

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

Steckerbelegungen

Ethernet Anschluss

