

Auf einen Blick

- Multi-Tool für eine Vielzahl an Profilanalysen
- Lagenachführung von Auswertefenstern und verrechnen von Messwerten
- Echtzeit-Darstellung und Monitoring der Messergebnisse über Web-Interface
- Kompaktes One-Box Design
- Flexible Integration in Steuerungen, dank einer Vielzahl an Protokollen und Schnittstellen



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Messarten (M): Höhe, Gerade/Winkel, Fläche, Kante, Breite/Spalt, Intensitätskante, Kreis, Messschieber X, Messschieber Z, Messschieber Distanz, Winkelmesser, Profil in x-z
Messbereich MR	50 mm
Messabstand CD	100 mm
Arbeitsabstand (Sdc ... Sde)	100 ... 150 mm
Referenzabstand	125 mm
Sichtfeldbreite (@Sdc ... Sde)	48 mm ... 72 mm
Auflösung X (@Sdc ... Sde)	80 ... 120 µm
Profile pro Sekunden	200 ... 800 Hz
Profilpunkte	580 pixel
Auflösung Z (@Sdc ... Sde)	8 ... 15 µm
Wiederholgenauigkeit Z	4 µm
Linearitätsabweichung Z	± 0,1 % MR
Temperaturdrift	± 0,04 %Sde/K

Lichtquelle

Laserklasse	2
Laserwellenlänge	Rot (660 nm)
Max. Laserleistung	21,2 mW
Lichtpunktform (bei Referenzabstand)	Line Length (x) 72 mm Line Width (z) < 100 µm

Schnittstellen

Software / Parametrisierung	Integrierter Webserver zur Parametrisierung
Interfaces / Ausgangsschaltung	Fast-Ethernet 100-MBit/s, 2x Schaltausgänge, Analog Ausgang

Schnittstellen

Protokolle	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link
------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 30 VDC
Analoges Ausgangssignal	4-20mA, 2-10mA, 0-10V, 0-5V
Schaltausgänge	2 x Ausgänge (Push-Pull)
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

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

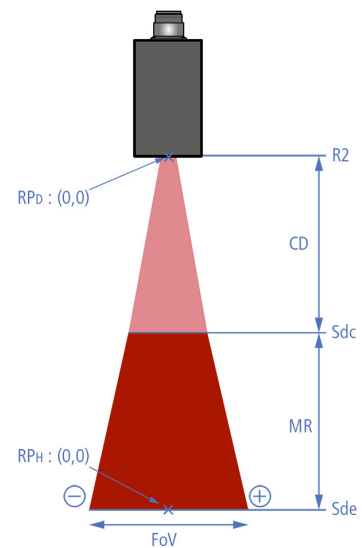
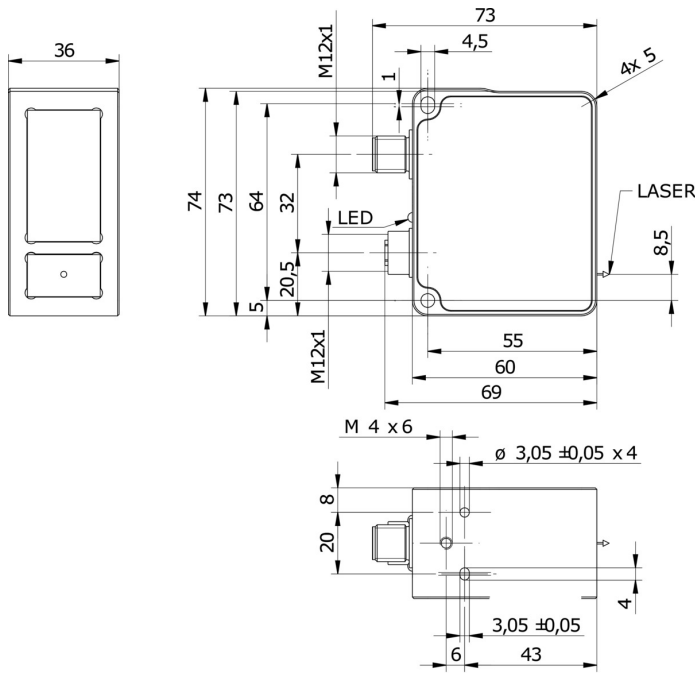
Umgebungsbedingungen

Fremdlichtsicherheit < 25 kLux

Konformität

Konformität CE
UL

Technische Zeichnungen



Steckerbelegungen

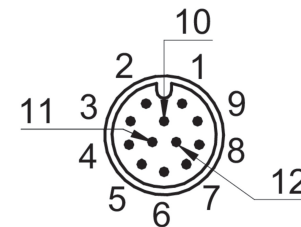
Elektrischer Anschluss

M12 12-pol, A-kodiert, Stift

1	Power(18..30VDC)/2L+
2	GND/2M
3	Encoder A
4	Analog Out
5	Encoder A neg.
6	OUT1/IO-LinkC/Q
7	Encoder B
8	OUT2
9	IN1 (sync in)
10	Encoder B neg.
11	IO-Link L+
12	IO-Link L-

Steckerbelegungen

Elektrischer Anschluss



Ethernet Anschluss

M12 8-pol, X-kodiert, Dose

Steckerbelegungen

Ethernet Anschluss

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

