

Vorläufig

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



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)	72 mm Line Length (x) 100 µm Line Width (z)

Schnittstellen

Software / Parametrisierung	Integrierter Webserver zur Parametrisierung
Interfaces / Ausgangsschaltung	Fast-Ethernet 100-MBit/s, 2x Schaltausgänge, Analog Ausgang
Protokolle	Profinet (CC-A), Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link Port Class B

Elektrische Daten

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

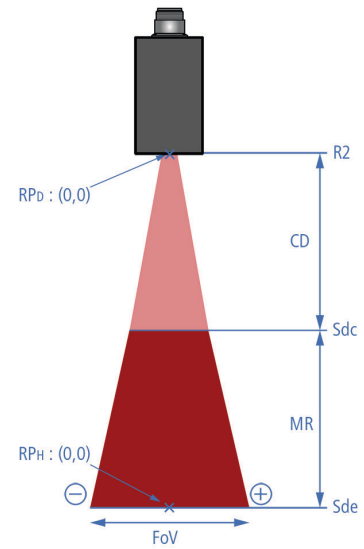
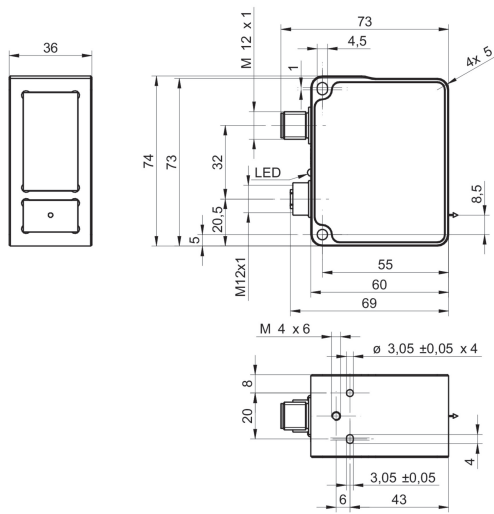
Umgebungstemperatur	0... +45 °C
Lagertemperatur	-10 ... +60 °C
Umgebungsluftfeuchte	20 ... 85 %
Schutzart (IEC 60529)	IP67
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min je Achse 30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse IEC 60068-2-6:2008
Schockfestigkeit (halbsinus)	30 g / 11 ms, 6 Stöße je Achse und Richtung IEC 60068-2-27:2009
Fremdlichtsicherheit	< 25 kLux

Konformität

Konformität	CE
-------------	----

Vorläufig

Technische Zeichnungen



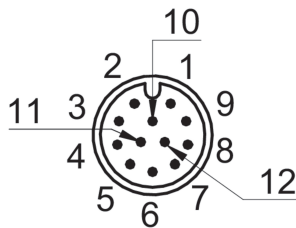
Vorläufig

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-



Ethernet Anschluss

M12 8-pol, X-kodiert, Dose

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

