

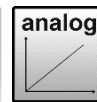
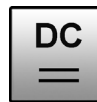
Abmessungen **26 x 55 x 85mm**

Tastweite 100 bis 500mm

- ✓ Distanzmessung
- ✓ Erfassung von spiegelnden Oberflächen möglich
- ✓ Mit Touch-Display
- ✓ Aluminiumgehäuse



**Laserschnittverfahren
Laserschutzklasse 2**



Allgemeine Daten	PT740021	
Funktion	Distanzmessung	
Funktion: MESSFELD	Ja	
Messbereich (Abstand)	100...500 mm	
Messbereichsanfang	100 mm	
Messbereichsende	500 mm	
Messbereich (Breite)	13 ...66 mm	
Messfeldbreite rechts @ Messbereichsende	+33 mm	
Messfeldbreite links @ Messbereichsende	-33 mm	
Blindbereich	0...100 mm	
Messfrequenz	440...1540 Hz	
- OBJEKT hell (ca. 90% Refl.)	340...770 Hz	
- OBJEKT dunkel (ca. 6% Refl.)		
Ansprechzeit	1.3...4.5 ms	
- OBJEKT hell (ca. 90% Refl.)	2.6...5.8 ms	
- OBJEKT dunkel (ca. 6% Refl.)		
Auflösung AVG DIST (max. Messfeldbreite)	15...55 µm (Ohne Filter) 8...28 µm (Mit Filter Präzision hoch) 4...25 µm (Mit Filter Präzision sehr hoch)	
Auflösung MIN / MAX DIST	70...150 µm (Ohne Filter) 45...75 µm (Mit Filter Präzision hoch) 25...45 µm (Mit Filter Präzision sehr hoch)	
Wiederholgenauigkeit AVG DIST (max. Messfeldbreite)	10...40 µm (Ohne Filter) 5...25 µm (Mit Filter Präzision hoch) 4...20 µm (Mit Filter Präzision sehr hoch)	
Wiederholgenauigkeit MIN / MAX DIST	30...90 µm (Ohne Filter) 20...70 µm (Mit Filter Präzision hoch) 15...60 µm (Mit Filter Präzision sehr hoch)	
Linearitätsabweichung	± 100 µm	
Temperaturdrift	± 0.04% Sde/K	
PRECISION Filterwerte:	Median	Average
Standard	Off	Off
High	Off	3
Very High	16	3
Kleinstes erfassbares Objekt	1...5 mm	
Laserklasse	2	
Max. Unebenheit Referenzfläche (rms)	1 mm	
Min. Länge Referenzfläche	12 mm	
LIVE MONITOR:		
Minimale Objekthöhe	10 mm	

Minimale Objektbreite	12 mm
Digitalausgang Hysterese	1 % von Sd (Schaltpunkt)
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Einstellung	Touch Display
Aufwärmzeit	15 min

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

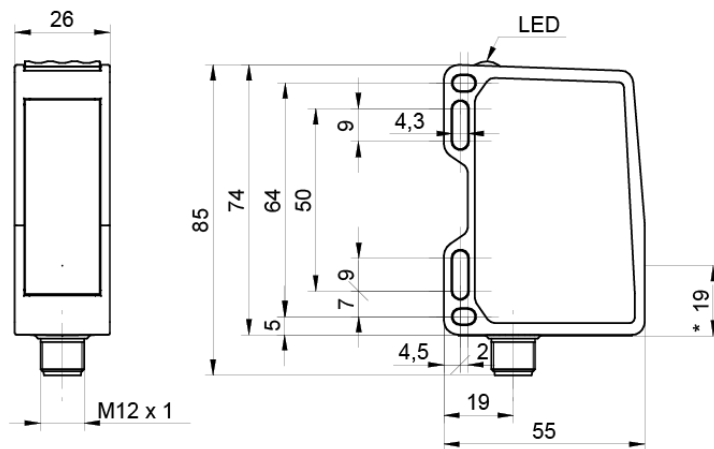
Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	120 mA
Ausgangsschaltung	Analog
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC (Einstellbar)
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltfunktion	Out 1 / Alarm
Ausgangsstrom	< 100 mA
Verpolungsfest	Ja, +VS zu GND

Umgebungsbedingungen	
Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-25...+75 °C
Schutzart	IP 67
Vibrationsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 7.5mm p-p for f = 2 - 8Hz 2g for f = 8 – 200Hz, or 4g for 200 – 500Hz
Resonanztest	IEC 60068-2-6:2008 1.5mm p-p for f = 10 - 57Hz , 10 cycles for each axis 10g for f = 58 - 2,000Hz, 10 cycles for each axis
Vibrationsfestigkeit (Zufall)	IEC 60068-2-64:2008 Spectrum: 0.1 g ² /Hz for 20 – 1,000Hz, 30 minutes / axis (>10gRMS)
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27:2009 50g / 11ms or 100g / 6ms, 10 shocks in each axis and each direction 100g / 2ms, 5,000 shocks in each axis and each direction
Stoßfestigkeit	IEC 60068-2-27 100g / 2ms, 4,000 shocks in each axis and each direction

Optische Daten	
Lichtquelle	InGaAlP-Laser Diode
Wellenlänge	660 nm
Betriebsmodus	pulsed
Pulsdauer	
Modus hell	0,15 ms
Modus dunkel	0,8 ms
Pulsperiode	
Modus hell	>0,65 ms
Modus dunkel	>1,3 ms
Emittierte Gesamtpulsleistung	10 mW
Strahlform	Elliptisch (Fokussiert zur Laserlinie)

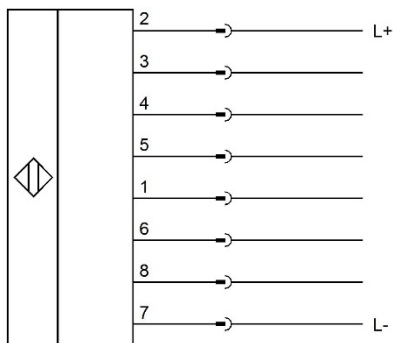
Fokusabstand df	350 mm
Strahlgröße @ Fenster senkrecht parallel	2,2 mm 5,8 mm
Strahlgröße @ Fokuspunkt senkrecht parallel	< 0,4 mm L = 65 mm
Strahl Divergenz senkrecht ⊥ parallel ∥	4,8 mrad 9,4°
Nominal ocular hazard distance (NOHD)	1,5 m
Laserklassifizierung (per IEC 60825-1/2014)	Laserklasse 2

Maßskizze:



*optische Achse

Elektrischer Anschluss:



Funktion: 1 = n. c., 2 = L+, 3 = 4-20mA/0-10V, 4 = Push Pull, 5 = Alarm Push Pull, 6 = n. c., 7 = L-, 8 = Hold

Farben: 1 = WH (weiß), 2 = BN (braun), 3 = GN (grün), 4 = YE (gelb), 5 = GY (grau), 6 = PK (rosa), 7 = BU (blau), 8 = RD (rot)

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.