

Abmessungen **26 x 55 x 85mm**

Tastweite 100 bis 500mm

- ✓ **Objekthöhe**
- ✓ **Hohe Messgenauigkeit**
- ✓ **Flexible Montage -30°/+30°**
- ✓ **Mit Touch-Display**
- ✓ **Aluminiumgehäuse**



**Laserschnittverfahren  
Laserschutzklasse 2**



Allgemeine Daten	PY740026	
Funktion	Objekthöhe	
Funktion: FLEX MOUNT	Ja	
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
Kleinste 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

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

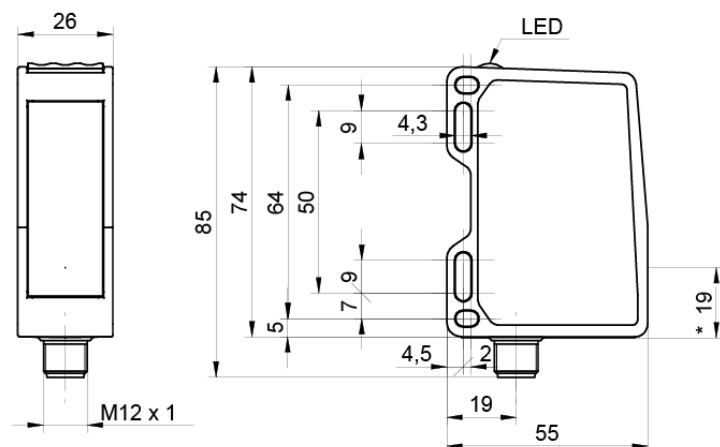
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	120 mA
Ausgangsschaltung	Analog
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC (Einstellbar)
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltfunktion	Out 1 / Alarm
Ausgangsstrom	< 100 mA
Verpolungsfest	Ja, +VS zu GND
Kurzschlussfest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

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

<b>Optische Daten</b>	
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

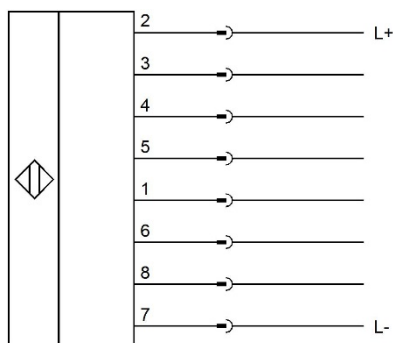
Emittierte Gesamtpulsleistung	10 mW
Strahlform	Elliptisch (Fokussiert zur Laserlinie)
Fokusabstand df	350 mm
Strahlgrösse @ Fenster senkrecht parallel	2,2 mm 5,8 mm
Strahlgrösse @ Fokuspunkt senkrecht parallel	< 0,4 mm L = 65 mm
Strahl Divergenz senkrecht $\sphericalangle$ parallel $\sphericalangle$	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.