

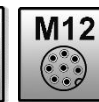
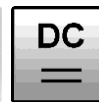
Abmessungen **26 x 55 x 85mm**

Tastweite 100 bis 150mm

- ✓ **Messung von Kantenposition, Mittenposition, Breiten- und Spaltmessung**
- ✓ **Hohe Messgenauigkeit**
- ✓ **Flexible Montage -30°/+30°**
- ✓ **Mit Touch-Display**
- ✓ **Aluminiumgehäuse**



Laserschnittverfahren Laserschutzklasse 1



Allgemeine Daten	PY740020	
Funktion	Kantenposition, Mittenposition, Breite, Spalt. Für sehr präzise Messungen	
Ausführung	Kantensensor	
Funktion: FLEX MOUNT	Ja	
Funktion: MESSFELD	Ja	
Messbereich (Abstand)	100...150 mm	
Messbereichsanfang	100 mm	
Messbereichsende	150 mm	
Messbereich (Breite)	48...72 mm	
Messfeldbreite rechts @ Messbereichsende	36 mm	
Messfeldbreite links @ Messbereichsende	-36 mm	
Blindbereich	0...100 mm	
Messfrequenz	159...625 Hz	
Ansprechzeit	3,0...12,4 ms	
Kleinste erfassbare Objektbreite	0,7 mm	
Kleinste erfassbare Lücke	1,5 mm	
Kleinste erfassbare Stufe	0,7 mm	
Auflösung	Messbereichsanfang ... -ende 20 µm	
Wiederholgenauigkeit	Messbereichsanfang ... -ende 10 µm	
Linearitätsabweichung	± 50 ... ± 75 µm ± 100 ... ± 100 µm	
Digitalausgang Hysterese	0,2 mm	
PRÄZISION Filterwerte:	Median	Average
Standard	Off	Off
Hoch	7	16
Sehr hoch	15	128
Betriebsanzeige	LED grün	
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot	
FLEX MOUNT Distanz Sensor zu Referenzfläche	115...150 mm	
Max. Unebenheit Referenzfläche	0.5 mm	
Min. Länge Referenzfläche	24 mm	
Kabellänge max.	5 m bis zum Sternpunkt	
Einstellung	Touch Display	
Aufwärmzeit	15 min	
Temperaturdrift	< 0,03% Messwert/K	

Skalierung Analogausgang: Spannungsausgang Stromausgang	0.1 V/mm 0.16 mA/mm
---	------------------------

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

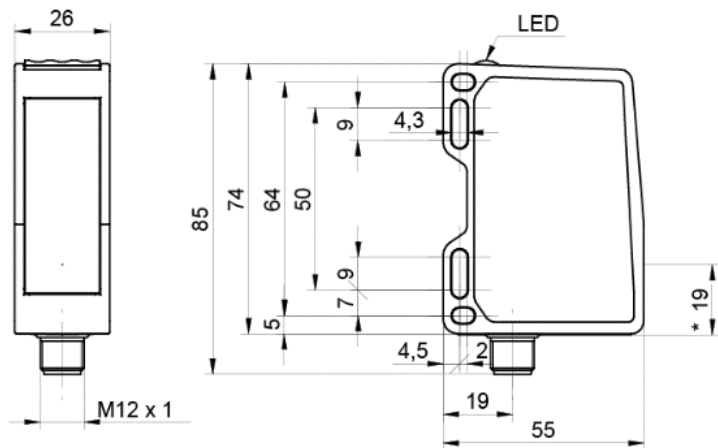
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	150 mA
Ausgangsschaltung	Analog
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltfunktion	Out 1 / Alarm
Ausgangsstrom	< 100 mA
Verpolungsfest	Ja, +VS zu GND
Kurzschlussfest	Ja

Umgebungsbedingungen	
Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Arbeitstemperatur	-20 ... +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	AlGaInP-Laser Diode
Wellenlänge	660 nm
Betriebsmodus	pulsed
Pulsdauer Modus hell Modus dunkel	0,1 ms 0,3 ms
Pulsperiode Modus hell Modus dunkel	1,6...5,9 ms 1,8...6,3 ms
Emittierte Gesamtpulsleistung	15 mW
Strahlform	Elliptisch (Fokussiert zur Laserlinie)
Fokusabstand df	125 mm
Strahlgröße @ Fenster senkrecht parallel	2,5 mm 7,5 mm

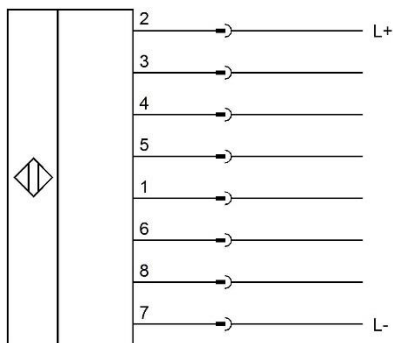
Strahlgröße @ Fokuspunkt Senkrecht parallel	< 0,1 mm L = 73 mm
Strahl Divergenz Senkrecht parallel	16 mrad 30,2°
Laserklassifizierung (per IEC 60825-1/2014)	Laserklasse 1

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.