

optoNCDT ILR104x-IO-I/U

Kompakter und zuverlässiger Laser-Distanzsensor

- ToF-Verfahren bis 150 m
- IO-Link Datenkommunikation
- Kurze Ansprechzeiten
- Kompakte und kleine Sensorbauform mit geringem Gewicht
- Ideal für Serieneinsatz in der Automatisierung
- Sehr hohe Signalstabilität auf zahlreichen Oberflächen
- Robuste Bauform IP67 / IP69 / IP69K



Modell		ILR1040-10-IO-I	ILR1040-10-IO-U	ILR1041-60-IO-I	ILR1041-60-IO-U	ILR1041-150-IO-I	ILR1041-150-IO-U
Messbereich ^[1]	Messbereichsanfang	0,03 m	0,03 m	-	-	-	-
	Messbereichsende	10 m	10 m	-	-	-	-
	Messbereichsanfang mit Reflektorfolie ILR-RF250	-	-	0,2 m	0,2 m	0,2 m	0,2 m
	Messbereichsende mit Reflektorfolie ILR-RF250	-	-	60 m	60 m	150 m	150 m
Messrate		bis 333 Hz einstellbar					
Maximale Verfahrensgeschwindigkeit		10 m/s					
Auflösung		1 mm					
Linearität ^[2]		typ. ± 20 mm					
Reproduzierbarkeit ^[3]		< 3 mm				< 6 mm	
Lichtquelle		Halbleiterlaser < 1 mW, 660 nm (rot) 2mrad 4ns					
Laserklasse		Klasse 1 nach DIN-EN 60825-1:2014					
Typische Lebensdauer		85.000 h					
Zulässiges Fremdlicht		50.000 lx @ 2,5 m Standardweiß 90 %, 10.000 lx @ 2,5 m Schwarz 6 %					
Versorgungsspannung		18 ... 30 VDC					
Leistungsaufnahme		25 mA					
Digitale Schnittstelle		IO-Link 1.1 (über C/Q Pin 4)					
Analogausgang		4 ... 20 mA (12 Bit DA)	0 ... 10 V (12 Bit DA)	4 ... 20 mA (12 Bit DA)	0 ... 10 V (12 Bit DA)	4 ... 20 mA (12 Bit DA)	0 ... 10 V (12 Bit DA)
Schaltausgang		Q1 (max 100 mA) Gegentaktausgang (konfigurierbar) verpolgeschützt, überspannungsfest					
Anschluss		Versorgung & Signal: M12 x1 , 4-polig					
Montage		Durchgangsbohrungen					
Temperaturbereich	Lagerung	-40 ... +70 °C					
	Betrieb	-30 ... +60 °C					
Schutzart (DIN EN 60529)		IP67 / IP69 / IP69K					
Material		PC (Polycarbonat)					
Gewicht		37 g					
Bedien- und Anzeigeelemente		3x LED für Power, Schaltzustand und Teach-In; 5-stufiger Drehschalter zur Auswahl der Betriebsmodi; Teach-In-Taste					
Besondere Merkmale		Betriebsart: Einzelmessung, externe Triggerung, Distanztracking, Dauermessung					

^[1] Die angegebenen Daten gelten für eine konstante Raumtemperatur von 20 °C, Sensor ständig in Betrieb.
Gemessen auf weiße, diffus reflektierende Oberfläche (Referenz-Keramik), Reflektorfolie RF250

^[2] Statistische Streuung 2σ

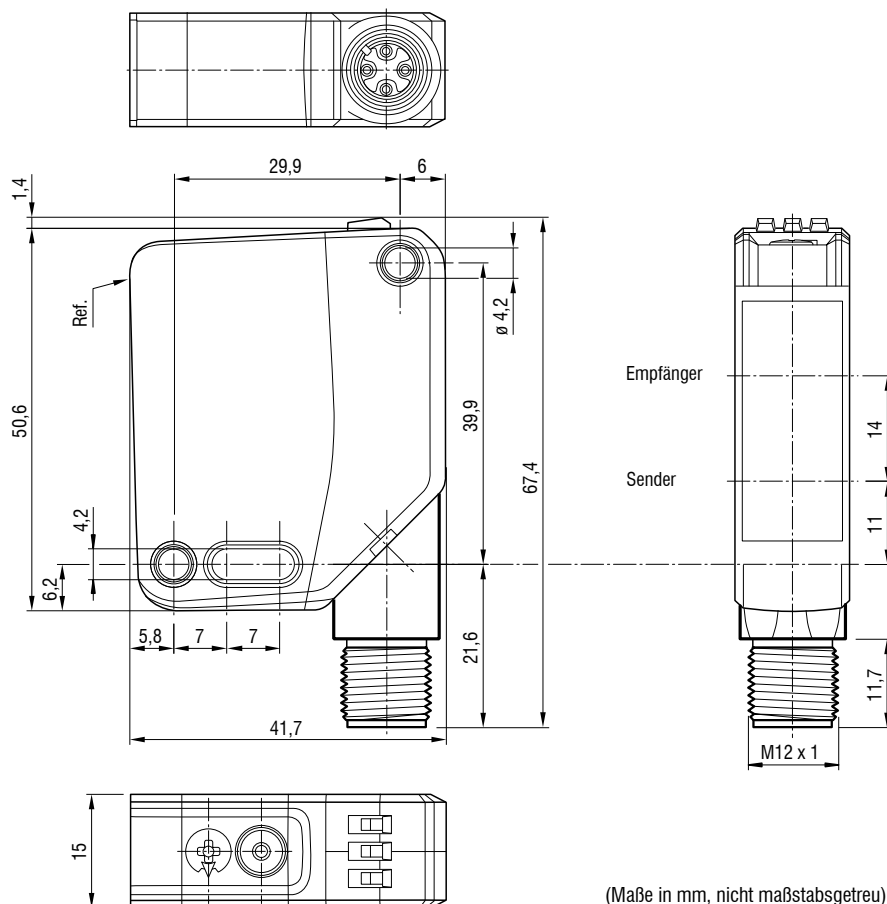
^[3] Inkl. Temperatureinfluss

optoNCDT ILR1041-IO-I/U

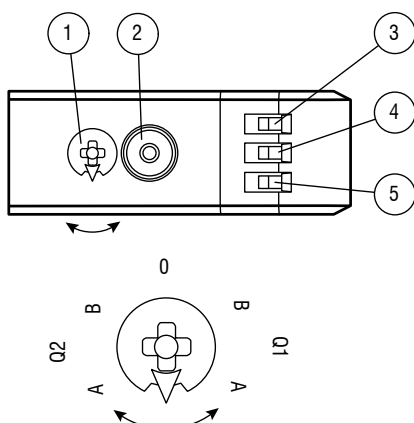
Kompakter und zuverlässiger Laser-Distanzsensor



Abmessungen:



Anschlussbelegung:



1	Modus-Drehschalter	
2	Teach-In Taster	
3	Schaltausgangsanzeige Q2	YE
4	Schaltausgangsanzeige Q1	YE
5	Betriebsanzeige	GN

Q1B	Schaltausgang 1 / Schalterpunkt B
Q1A	Schaltausgang 1 / Schalterpunkt A
Q2A	Schaltausgang 2 / Schalterpunkt A
Q2B	Schaltausgang 2 / Schalterpunkt B
0	Tastensperre