



Mehr Präzision.

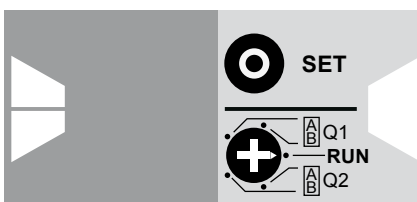
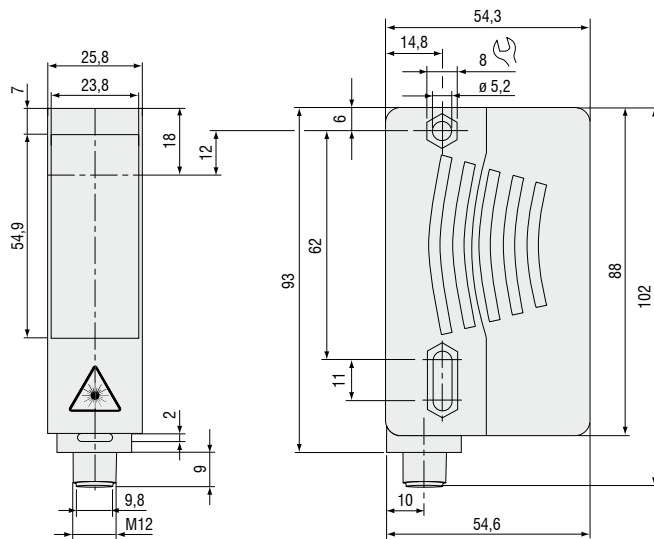
optoNCDT ILR // Laseroptische Distanzsensoren





- Messbereich bis 15 m auf diffus reflektierenden Oberflächen, 50 m auf Reflektor
- Kurze Ansprechzeit
- Kompakte Bauform
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Distanzsensoren ILR1030/1031 arbeiten mit der Time-of-Flight Technologie. Durch diese Technologie liefern sie stets genaue, zuverlässige, eindeutige und reproduzierbare Ergebnisse, unabhängig von Umgebungsbedingungen wie Oberflächenbeschaffenheit, dunkler Farbe oder vorhandenem Fremdlicht. Die Modelle ILR103x/LC verwenden einen Messlaser der Laserklasse 1.



ILR103x: Einstellen von Analog- und Schaltausgang erfolgt direkt am Sensor

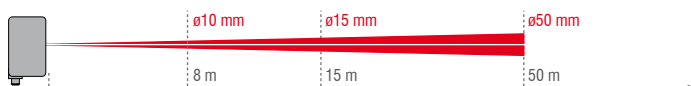
Modell	ILR1030-8	ILR1030-8/LC1	ILR1030-15	ILR1031-50	ILR1031-50/LC1	
Artikelnummer	7112011	7112011.01	7112013	7112012	7112012.01	
Messbereich ¹⁾	schwarz 10%	0,2 ... 2,5 m	0,2 ... 2,5 m	0,2 ... 5 m	0,2 ... 5 m	0,2 ... 5 m
	grau 18%	0,2 ... 3,5 m	0,2 ... 3,5 m	0,2 ... 6 m	0,2 ... 6 m	0,2 ... 6 m
	weiß 90%	0,2 ... 8 m	0,2 ... 8 m	0,2 ... 15 m	0,2 ... 15 m	0,2 ... 15 m
	Reflektor	-	-	-	10 ... 50 m (ILR-RF250)	
Linearität ²⁾	± 20 mm					
Auflösung	1 mm					
Wiederholgenauigkeit	< 5 mm					
Ansprechzeit	10 ms					
Lichtquelle	Halbleiterlaser (rot 660 nm)					
Laserschutzklasse	EN 60825-1:2007	Laserschutzklasse 2	Laserschutzklasse 1	Laserschutzklasse 2	Laserschutzklasse 2	Laserschutzklasse 1
Zulässiges Fremdlicht	50.000 lx					
Betriebsstemperatur ³⁾	-30 ... +50 °C (Luftfeuchtigkeit 5 ... 95 %, nicht kondensierend)					
Lagertemperatur	-30 ... +70°C					
Schaltausgang	Q1 / Q2 Gegentaktausgang					
Schaltspannung	max. 30 VDC					
Schaltstrom	max. 100 mA					
Analogausgang	4 ... 20 mA, Kurzschluss/Überspannungsschutz					
Temperaturstabilität	≤ 0,25 mm / °C					
Versorgung	10 ... 30 VDC, Klasse 2					
Anschlussart	4-polig, M12					
Schutzart	IP 65					
Material	Gehäuse	Kunststoff ABS				
	optische Filterscheibe	Kunststoffscheibe				
Gewicht	90 g					
EMV	erfüllt 2014/30/EU					
Zubehör	Seite 10					

¹⁾ abhängig vom Reflexionsvermögen des Zieles, Fremdlichtbeeinflussung und atmosphärische Bedingungen

²⁾ statistische Streuung 95%

³⁾ beim Nulldurchgang ist gegebenenfalls eine zusätzliche Beheizung des Sensors erforderlich

Lichtfleckdurchmesser ILR 1030 / 1031



optoNCDT ILR 103x-LC1 verwenden einen Halbleiterlaser der Klasse 1.
Geräte dieser Laserklasse erfordern keine besonderen Schutzmaßnahmen.

Die Sensoren ILR 1030/1031 arbeiten mit einem Halbleiterlaser der Wellenlänge 660 nm (sichtbar/rot). Die Leistung ist <1 mW. Die Sensoren sind in die Laserklasse 2 eingeordnet.
Geräte dieser Laserklassen erfordern keine besonderen Schutzmaßnahmen.

Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen für Metallband, Kunststoff und Gummi



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen