



Mehr Präzision.

optoNCDT ILR // Laseroptische Distanzsensoren



| Modell | ILR1181-30 | ILR1182-30 | ILR1183-30 |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Messbereich ¹⁾ | schwarz 6% | 0,4 ... 17 m | |
| | grau 10% | 0,1 ... 30 m | |
| | weiß 90% | 0,1 ... 50 m | |
| | Reflektorfolie | 50 ... 150 m (Reflexfolie ILR-RF118x) | |
| Linearität ²⁾ | ±2 mm (+ 15°C ... + 30°C), ±5 mm (- 40°C ... + 47°C) | | |
| Auflösung | 0,1 mm | | |
| Wiederholgenauigkeit | ≤0,5 mm | | |
| Ansprechzeit ¹⁾ | 100 ms ... 6 s | 20 ms ... 6 s | 20 ms ... 6 s |
| Laserschutzklasse (IEC 825-1 / EN 60825-1) | rot 650 nm, Laserschutzklasse 2 | | |
| Betriebsstemperatur | -10°C ... + 47°C (optional -40°C ... +47°C, mit integrierter Heizung) | | |
| Lagertemperatur | -40°C ... +70°C | | |
| Schaltausgang | QA (max 500 mA) | QA / QB (max 500 mA) | |
| Schaltpunkte | frei einstellbar | | |
| Schalthyserese | frei einstellbar | | |
| Triggereingang (nicht bei integrierter Heizung) | Triggerflanke und -verzögerung einstellbar, Triggerpuls max 24 V | | |
| Serielle Schnittstelle | RS232 oder RS422 ³⁾ einstellbar, max 38,4 kBaud | SSI Schnittstelle (RS422), 24 Bit, Gray-kodiert, 50 kHz ... 1 MHz | |
| Profibus ³⁾ | - | Profibus (RS485) 9,6 kBaud ... 12 MBaud ³⁾ | |
| Betriebsart | Einzelmessung, externe Triggerung, Distanztracking, Dauermessung | | |
| Analogausgang | 4 ... 20 mA (16 Bit DA) | - | |
| Temperaturstabilität | ≤50 ppm / °C | | |
| Versorgung | 10 ... 30 VDC | | |
| Maximale Leistungsaufnahme | < 1,5 W bei 24 V (<24 W mit Heizung) | | 3,2 W bei 24 V (<26 W mit Heizung) |
| Anschlussart | 12-polig M16 | 1 x 12-polig M16 2 x 5-polig M12 B-kodiert | |
| Schutzart | IP 65 | | |
| Gehäusematerial | Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet | | |
| Vibration/Schock | 500g, 0,5 ms, 1 Schock je Richtung (DIN ISO 9022-30-08-1) | | |
| | 10g, 6 ms, 1000 Schocks je Richtung (DIN ISO 9022-3-31-01-1) | | |
| Gewicht | 980 g | | |
| EMV | EN 61000-6-2, EN 55011 | | |
| Zubehör | Seite 14 - 15 | | |

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

²⁾ statistische Streuung 95%

³⁾ Sensoreinstellung erfolgt über diese Schnittstelle

Artikelbezeichnung

ILR 118x - 30 (x x)

↑ Serielle Schnittstelle
 0= keine
 1= RS232
 2= RS422
 ↓
 0= ohne Heizung
 2= integrierte Heizung



Die Sensoren ILR 1181/1182/1183 arbeiten mit einem Halbleiterlaser der Wellenlänge 650 nm (sichtbar/rot). Die Leistung ist <1 mW. Die Sensoren sind in die Laserklasse 2 eingeteilt. Geräte dieser Laserklassen erfordern keine besonderen Schutzmaßnahmen.

Lichtfleckdurchmesser ILR1181/1182/1183



Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen