

LMC-J-0270-x

Laser-Distanzmessgerät

1 Spezifikation

2 Technische Daten

 Werte gültig für alle Geräte der Serie 0270-x, sofern nicht anders vermerkt	
Messbereich ^{*1}	0,2 bis 150 m auf natürliche Oberflächen (bis 70 m auf Oberflächen mit Reflektivität ≤ 10 %); 0,2 bis 270 m auf Reflektor
Messrate	max. 40000 Hz bei binärer Datenausgabe; max. 15000 Hz bei dezimaler Datenausgabe
Messgenauigkeit ^{*2}	± 50 mm (bei 15000 Hz)
Wiederholgenauigkeit	± 25 mm (bei 15000 Hz)
Auflösung	1 mm
Anschlussart	12-poliger Flanschstecker (Binder 723); Profibus-IN /-OUT (M12, B-Codiert)
Laserdivergenz	2 x 0,4 mrad
Laserklasse	1 (EN 60825-1:2014)
Laserleistung	≤ 25 µW
Wellenlänge	λ = 905 nm
Pilotlaser	nein
Datenschnittstellen	RS 232 oder RS 422
Schaltausgänge	2 x „high side“, bis zu 0,2 A
Analogausgang	4 – 20 mA
Trigger	1 Eingang, Start Einzelmessung, programmierbare Triggerflanke und -delay
Einsatztemperaturbereich	<i>Betrieb:</i> - 20 °C bis + 50 °C; <i>Lagerung:</i> - 40 °C bis + 85 °C
T (°C) Objektoberfläche	-
Versorgungsspannung	10 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	< 3 W bei 24 VDC
Gehäusematerial	Aluminium
Abmessungen	98 x 46 x 25 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 140 g
Schutzart	IP 67
EMV	EN 61326-1
MTTF	30.000 h

^{*1} Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmosphärischen Bedingungen

^{*2} Statistische Streuung 95%