

Technische Dokumentation

Laser Abstandssensor 50...250mm kalibriert

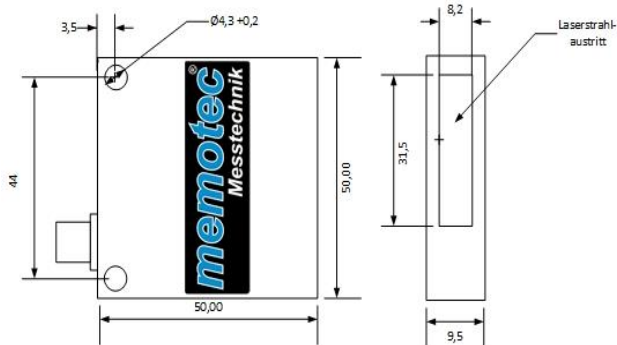
Mess- und Prüftechnik
für Industrie, Motorsport und Fahrzeugentwicklung

TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de

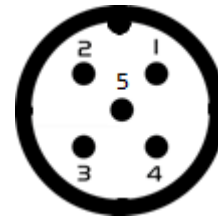


Informationen

Gerät	Laser Abstandssensor
Funktion	Abstansmessung
Eingang	12V DC
Messbereich	50 - 250mm
Sensortyp	Laser
Ausgang	0 - 5V DC
Stromaufnahme	max. 150mA
Messfrequenz	500Hz
Temperaturbereich	0 - 50°C
Schutzart	IP67
Abmessung (bxhxl)	50x50x9,5mm
Gewicht	52gr.
Kalibrierung	fest Vorkalibriert
Auflösung	0,075mm (12bit)
Toleranz	$\pm 0,5\text{mm}$ ($\pm 0,25\%$)

Steckerbelegung

713	Funktion	Kabelfarbe
Pin 1	Vbat	Rot
Pin 2	Signal	Weiß
Pin 3	Masse	Schwarz



713-5 Lötansicht

Steckertypen

Sensorseitig:	Binder 713-5
Anschluss:	Siehe Tabelle Artikelnummer

Artikelnummer

M20-RH250K	Laser Abstandssensor 50...250mm kalibriert
M713-RHS1	Anschlusskabel RHS 250, 711
M713-RHS9	Anschlusskabel RHS 250, 719
M713-RHS0	Anschlusskabel RHS 250, offene Enden

Kabellänge bei Bestellung angeben.

Bedienungshinweise

- Den Sensor gegen mechanische Belastung schützen
- Den Sensor nur in einem Temperaturbereich von 0 bis 50°C betreiben
- Starkes Fremdlicht im Bereich des Laserstrahls vermeiden
- Die Laseraustrittsscheibe bei Verschmutzung mit einem weichen, fusselfreien Tuch reinigen. Keine aggressiven Reiniger einsetzen!
- Rauch, Nebel, Gischt oder sonstige Fremdkörper zwischen dem Laser Abstandssensor und seiner Referenzmessstelle können das Messergebnis beeinflussen.
- Die Versorgungsspannung des Sensors muss relativ stabil sein und darf im Bereich von 11 bis 30V DC sein.
- Die grüne LED signalisiert den Status des Sensors und muss im Betrieb durchgehend leuchten.
- Die gelbe LED signalisiert den Messbereich. Ist der Sensor in Betrieb und innerhalb seines Messbereiches von 50...250mm leuchtet die gelbe LED durchgehend.

Sicherheitshinweise

Laserklasse 1 Produkt

IEC 60825-1:2007

Entspricht 21 CFR, Part 1040.10 mit Ausnahme der Abweichung gemäß Laser Notice No. 50, Juni 2007

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann Aussetzung schädlicher Laserstrahlung führen. Unfallverhütungsvorschrift beachten!

Den Laserstrahl nicht auf Personen richten!

Dieses Gerät ist nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.

Der Einbau und Betrieb des Gerätes muss durch Fachpersonal erfolgen.



Mess- und Prüftechnik

für Industrie, Motorsport und Fahrzeugentwicklung

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de