

## LHS Laser Höhen Sensor

Der LHS Laser Höhen Sensor wird zur berührungslosen Abstandsmessung im Bereich der Fahrdynamik eingesetzt.

Der Sensor arbeitet nach dem Triangulationsprinzip und ist mit verschiedenen, auf Anfrage auch individuellen, Messbereichen lieferbar.

Er bietet CAN- und analoge Ausgänge an und ist über die RS232-Schnittstelle konfigurierbar.



### Besonderheiten

- verschiedene Laserklassen
- extrem leicht und klein
- Messung auf Glas und spiegelnden Oberflächen
- Anschluss von mehreren Sensoren über CAN Bus
- Gehäusedesign für sehr hohe Temperaturen

### Anwendungen

Der LHS wird für die berührungslose Abstandsmessung, für Nick- und Wankwinkelmessung, sowie für die dynamische Sturzwinkelmessung eingesetzt. Durch die unterschiedlichen Messbereiche ist der Sensor für den Einsatz an nahezu allen Fahrzeugen geeignet.

### Technische Daten

Messbereich:	500 / 750 / 1000 mm (andere auf Anfrage)
Messbereichsbeginn:	125 / 145 / 245 mm
Linearität:	± 0,05 % von Messbereich (bei 1000 mm: ± 0,1 %)
Auflösung:	0,01 % (digital) (bei 1000 mm: 0,02 %)
Temp.-Schwankung:	0,02 % (bei 0 °C)
Messfrequenz:	9,4 kHz (max.)
Lasersystem:	Roter Laser, 660 nm Wellenlänge
Ausgangsleistung:	≤ 5 mW
Lasersicherheitsklasse:	3R (IEC60825-1)
Ausgang Interface:	• digital: CAN V2.0 B • analog: 0 - 10 V
Spannungsversorgung:	9 - 36 V
Stromverbrauch:	1,5 - 2 W
Schutzklasse:	IP67
Temperaturen:	• Betrieb: -10 °C - + 60°C • Lagerung: -20 °C - + 70°C
Luftfeuchtigkeit:	5 - 95 % (ohne Kondens)
Abmessungen (LxBxH):	112 x 20 x 40 mm
Gewicht:	100 g

### Lieferumfang

• LHS 500	Art.Nr. <b>1550</b>
• Signal/Power-Kabel, 3m	inklusive
• Spritzschutz	inklusive

### Zusätzlich verfügbares Zubehör

• Anschlusskabel	Art.Nr. <b>1576</b>
• Signal/Power-Kabel, 5 m	Art.Nr. <b>1572</b>
• Signal/Power-Kabel, 10 m	Art.Nr. <b>1573</b>
• 3-Punkt-Saughalter	Art.Nr. <b>1555</b>
• 3-Punkt-Magnethalter	Art.Nr. <b>1556</b>