



*Optischer Sensor für millimetergenaue Abstandsmessung*



Der **OptoDist L1** ist ein Abstandssensor auf Basis eines Time-of-Flight (ToF) Lasers mit einer hohen Abtastrate.

Der **OptoDist L1** ist für Indoor Anwendungen in der Industrie geeignet.

**ANWENDUNGEN:**

- Industrielle Abstandsmessung, Abstandsbereich ab 3 cm bis 130 cm
- geeignet für den Indoor Bereich
- Füllstandserfassung von Flüssigkeit in Behältern z.B. IBC

## Anwendungsbereiche des OptoDist L1:

- Abstandsmessung mit Millimeter Genauigkeit ab 30mm bis 1300mm.
- Der Messbereich hängt von der Applikation ab und kann je nach Einsatz von dieser Angabe abweichen.
- Für Indoor Anwendungen.
- Millimetergenaue Abstandsmessung.
- Updaterate bis zu 50 Hz.
- Weitbereichsstromversorgung.
- Optisches System: VCSEL vertical cavity surface emitting laser with TOF Time of Flight Sensor

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	9 to 28 V DC
Stromaufnahme:	typ. 40 mA @ 12V DC
Leistungsaufnahme:	< 500 mW
Laser Emitter:	940nm Laser
Wellenlänge und Safety:	Klasse 1, entspricht IEC 60825-1:2014
Aktualisierungsrate:	50 Hz
Messbereich:	30mm bis 1300mm Der Messbereich hängt von der Applikation ab und kann je nach Einsatz von dieser Angabe abweichen.
Genauigkeit:	+/-2mm Standardabweichung. Die Genauigkeit hängt von der Applikation ab und kann je nach Einsatz von dieser Angabe abweichen
Temperaturbereich:	Lagerung -40°C bis 85°C Betrieb -20°C bis 70°C
Umgebungsschutz:	IP53 (Staub und Spritzwasser)
Ausgangssignal:	proportional zum Abstandsbereich 4 - 20mA Rs232, 115200 Baud (auf Anforderung auch andere)

Zu beziehen von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH  
 Hohweg 8 - 10  
 53902 Bad Münstereifel - Wald  
 Tel.: +49 2257 95 92 090  
 Fax: +49 2257 95 92 091  
 e-mail: info@mso-technik.de