



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