

LDG Serie

- > Optische Leistungsbegrenzung nach IEC 60079-28
- > Analogausgang 4 - 20mA
- > RS485 Com-Port
- > ToF (Time of Flight) System



Typenbezeichnung

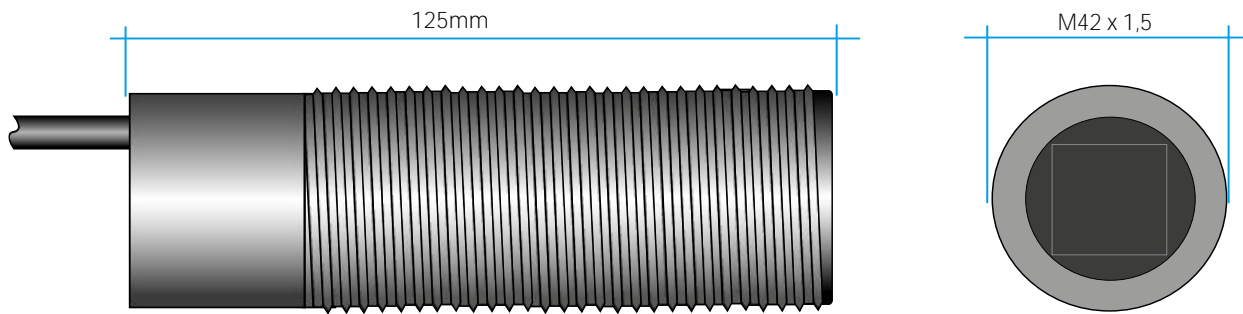
| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Reichweite auf Referenzfläche | 50...1'000mm (1m) | 50...1'500mm (1,5m) | 50...3'000mm (3m) |
| Analogausgang: Near 4mA | LDG-AAB-BBA-OF | LDG-AAH-CBF-OF | LDG-AAB-FBA-OF |
| Reichweite auf Referenzfläche | 50...5'000mm (5m) | 50...10'000mm (10m) | 50...30'000mm (30m) |
| Analogausgang: Near 4mA | LDG-AAB-JBA-OF | LDG-AAB-BCA-OF | LDG-AAB-FCA-OF |

Generelle Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Zündschutzart Gas, nach 2014/34/EU | II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIA T4 Gb |
| Zündschutzart Staub, nach 2014/34/EU | II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T135°C Db IP67 |
| Einsetzbar in Ex Zonen | Zonen (0)*, 1, 2 und (20)*, 21, 22 |
| Lichtfrequenz | Rot 620 bis 690nm, <=1mW |
| Lichtquelle | Laser Class 2 / EN 60825-1 |
| Reaktionsgeschwindigkeit | 0,25ms bis 4,5s |
| Bereitschaftsverzögerung | 800ms |
| Versorgungsspannung | 24 VDC +/-10%, Um = Max. 30VDC |
| Stromaufnahme | max. 70mA / 2,4W |
| Analogausgang | 4 - 20mA sinking // 500Ohm Max |
| Messgenauigkeit | +/- 1mm über den eingestellten Messbereich |
| Com-Port | RS485 |
| Messgenauigkeit | +/- 1mm über den ganzen Messbereich |
| Arbeitstemperaturbereich | -10°C ... +35°C |
| Gehäuse | M42 x 1,5, Stahl 1.4404 |
| Beständigkeit gegen Vibration und Schock | Vibration: 30g bei 20Hz bis 2kHz. Schock: 50g in jeder Richtung (X, Y, Z) |
| Anschlusskabel | 7x AWG24, geschirmt, halogenfrei, Länge: 6m, Ölbeständig |
| Ausgangsbeschaltung | <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>LDx-LASER</p> </div> <div> <p>ABELINE Near: 4mA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 24VDC 3 Input LASER ON 4 Output 4-20mA sinking 2 0V 5 RS485 Factory-Port 6 RS485 Factory-Port PE yellow/green Shield </div> </div> |

* Licht darf in die Ex Zonen 0 und 20 wirken

Abmessungen in mm



Optionen der Serie (nicht alle Kombinationen möglich)

| | |
|---|--|
| K: | Spezifische Kabellänge bis max 100m (bsp. K:10 = 10m Anschlusskabel) |
| Kundenspezifische Voreinstellungen | Auf Anfrage |
| | |

Weitere mögliche Ausgangs-/ Eingangs -Funktionen

| | |
|--------------|-------|
| Keine | Keine |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Zubehör

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Zubehör, alle Typen | 2 Stk. Muttern M42x 1,5 |
|---------------------|-------------------------|

Optionales Zubehör

| | |
|--------------------------------|--|
| Optionales Zubehör, alle Typen | MOXA-Konverter UPORT 1130 Kit mit Adapter und Einstellsoftware |
|--------------------------------|--|

Wichtiger Hinweis

Die Montage- und Installationsvorschriften des Herstellers sind zu beachten. Diese sind auf den originalen Datenblätter des Herstellers zu finden und sind auf Anfrage erhältlich.