

LDG Serie

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



Typenbezeichnung

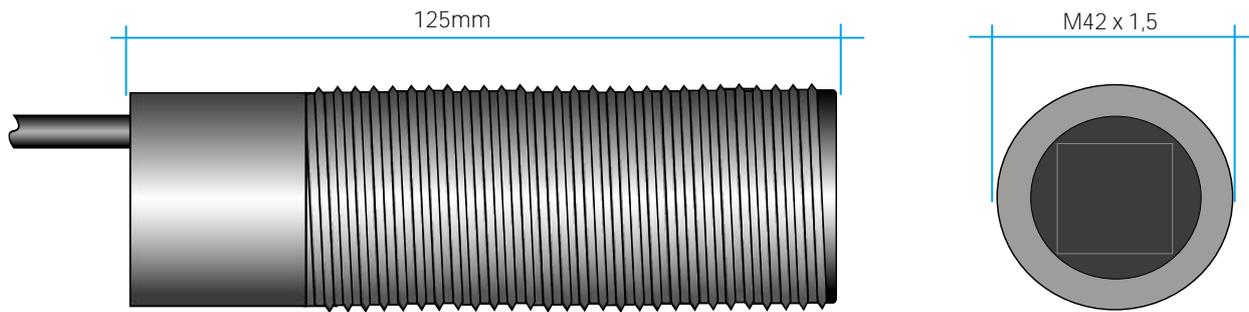
Reichweite auf Referenzfläche	50...1'000mm (1m)	50...1'500mm (1,5m)	50...3'000mm (3m)
Analogausgang: Near 4mA	LDG-AAB-BBA-OF	LDG-AAH-CBF-OF	LDG-AAB-FBA-OF
Reichweite auf Referenzfläche	50...5'000mm (5m)	50...10'000mm (10m)	50...30'000mm (30m)
Analogausgang: Near 4mA	LDG-AAB-JBA-OF	LDG-AAB-BCA-OF	LDG-AAB-FCA-OF

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.