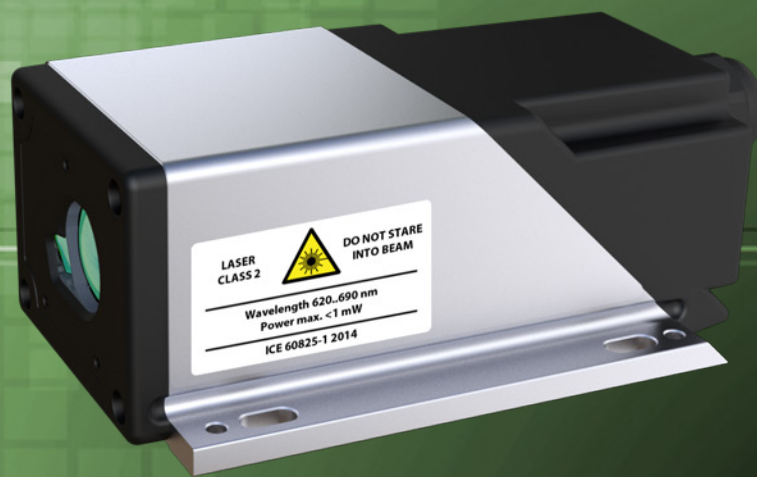


LASERDISTANZSENSOR



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Zubehör3
Bestellcode4

Serie LDI

Key-Features:

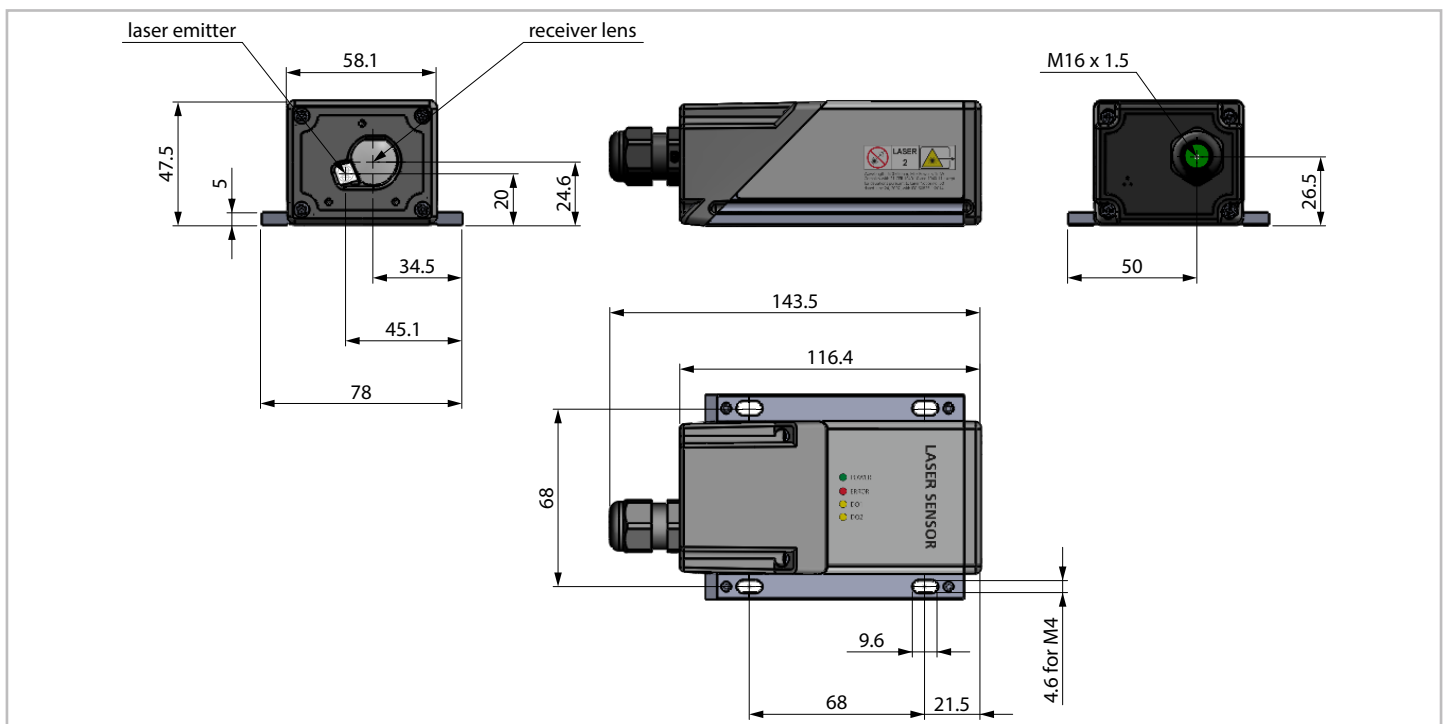
- **Laserabstandssensor für große Distanzen**
- **Messbereich bis 500 m**
- **Linearität bis ± 1 mm**
- **Wiederholgenauigkeit bis $\pm 0,3$ mm**
- **Analogausgang: 0...20 mA, 4...20 mA**
- **Digitalausgänge: RS232, RS422, RS485, SSI, Optional: Profibus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT**
- **Schutzklasse IP65**
- **Temperaturbereich -10...+60 °C**

TECHNISCHE DATEN

		LDI-50-5	LDI-150-1	LDI-500-1	LDI-150-3	LDI-500-3
Messbereich auf natürlich Oberflächen	[m]	0,05...50	0,05...100	0,05...100	0,05...100	0,05...100
Messbereich auf Reflektionsfolie	[m]	40...50	40...150	0,5...500	40...150	0,5...500
Linearität typisch	[mm]	±5 (max. ±2,5)	±1 (max. ±0,5)		±3 (max. ±1,5)	
Wiederholgenauigkeit typisch	[mm]	±1,8 (max. ±0,9)	±0,3 (max. ±0,15)		±0,7 (max. ±0,35)	
Lichtquelle		Laserdiode, rot				
Wellenlänge	[nm]	620...690 (typisch 650)				
Laserleistung max.	[mW]	1				
Strahldivergenz	[mrad]	0,16 x 0,6				
Laserklasse		Klasse 2 (IEC/EN 60825-2014)				
Lichtfleckdurchmesser (elliptisch) typisch		bei 10 m: 7 x 3 mm / bei 50 m: 28 x 13 mm / bei 100 m: 55 x 30 mm				
Messfrequenz max.	[Hz]	10				50
Ansprechfrequenz max.	[Hz]	10				50
Analogausgang (programmierbar)		0...20 mA / 4...20 mA				-
Toleranz Analogausgang	[%]	±0,2				±0,1
Digitaleingang (programmierbar)						1
Digitalausgang (programmierbar) / Fehlerausgang (NPN, PNP, Push-Pull)						2 / 1
Schnittstellen		RS232, SSI, USB ¹⁾				RS232, RS422, RS485, SSI, USB ¹⁾
Optionale Schnittstellen		-	Profibus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT			
Versorgung	[VDC]	12...30				
Stromaufnahme max. (bei 24 VDC)	[A]	0,15				
Schutzklasse		IP65				
Betriebstemperatur	[°C]	-10...+50				-10...+60
Lagertemperatur	[°C]	-40...+70				
Schockresistenz		IEC 60068-2-27				
Vibrationsresistenz		IEC 60068-2-6				
EMV		IEC/EN 61000-6-4 / 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-2 / 61000-6-1				
Anschluss		interne Schraubklemmen				
Gehäuse		Aluminium-Legierung (EN-AW 6060, eloxiert 20 µm) / Mineralverstärktes Nylonharz				
Gewicht	[g]	350				

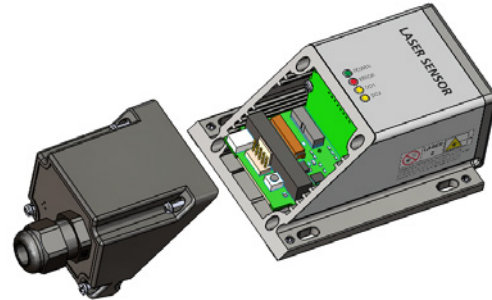
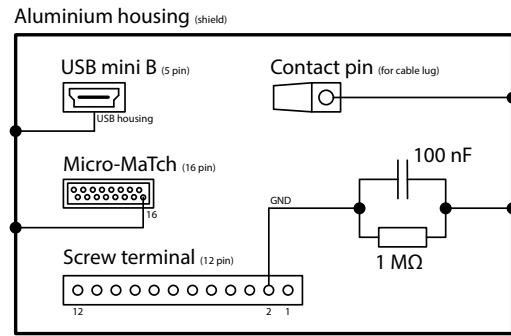
¹⁾ USB-Schnittstelle nur für Konfiguration

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Schraubklemme	Funktion	Kurzzeichen
1	Versorgung	V+
2	Ground	GND
3	Digitaleingang / Digitalausgang 1	DO1
4	Digitalausgang 2	DO2
5	Fehlerausgang	DOE
6	Analogausgang	AO
7	Empfangsdaten (RS232)	RX
8	Sendedaten (RS232)	TX
9	Sendedaten - (RS422/RS485)	T-
10	Sendedaten + (RS422/RS485)	T+
11	Empfangsdaten - (RS422/RS485)	R-
12	Empfangsdaten + (RS422/RS485)	R+



Um die Schraubklemmen des LDI zu erreichen, entfernen Sie die hintere Gehäuseabdeckung (siehe Grafik).

ZUBEHÖR

Reflexionsplatte RP210x297:

- für Messbereiche >100 m
- Maße: 210 x 297 mm



Reflexionsfolie RF600x1200:

- für Messbereiche >100 m
- Maße: 600 x 1200 mm



Ersatzteilset SET-LDI:

Enthält je 10 Stück von:

- Kabelverschraubungen M16x1.5, Kunststoff (schwarz)
- Sechskantmutter M16x1.5, Messing
- Klemmleiste 1 & 2 codiert und gedruckt
- Schrauben Set M4x4 Tuflock
- Schraube Freedriv M2.5x18.5 mm



Luftkühlgehäuse:

LKG-LDI:

- Gehäusekörper: Aluminium Harteloxierung
- Luftzugang für 10 mm Rohr (via TP 1/8 Noppe). Luftreiniger, Lufttrockner, Luftfilter, Druckreduzierung und Luftregler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Nicht geeignet für: PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT Varianten



LKG-LDI-ENET:

- Gehäusekörper: Aluminium Harteloxierung
- Luftzugang für 10 mm Rohr (via TP 1/8 Noppe). Luftreiniger, Lufttrockner, Luftfilter, Druckreduzierung und Luftregler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Nur für EtherNet/IP Variante

Auswechselbare Abdeckungen für Schnittstellen

- **LDI-NET:** Abdeckung für Profinet-Schnittstelle
- **LDI-ENET:** Abdeckung für EtherNet/IP-Schnittstelle
- **LDI-CAT:** Abdeckung für EtherCAT-Schnittstelle



Externe Profibus Schnittstelle:

- Schutzklasse IP20
- auf 35 mm DIN Schiene montierbar



BESTELLCODE

LDI - □ - □

Messbereich MB				Linearität
50 m	50	—	—	±1 mm (nur MB 150 m und 500 m)
150 m	150			±3 mm (nur MB 150 m und 500 m)
500 m	500			±5 mm (nur MB 50 m)

PREISE

LDI-50-5	Messbereich bis 50 m, Linearität ±5 mm	795 €	LDI-500-1	Messbereich bis 500 m, Linearität ±1 mm	1700 €
LDI-150-1	Messbereich bis 150 m, Linearität ±1 mm	1520 €	LDI-500-3	Messbereich bis 500 m, Linearität ±3 mm	1465 €
LDI-150-3	Messbereich bis 150 m, Linearität ±3 mm	1290 €			

ZUBEHÖR

Zusätzliche Schnittstellen			Montagezubehör		
LDI-PROF	externer Wandler mit Profibus-Schnittstelle	550 €	RP210x297	Reflexionsplatte für Messbereiche >100 m	83 €
LDI-NET	Abdeckkappe mit Profinet-Schnittstelle	550 €	RF600x1200	Reflexionsfolie für Messbereiche >100 m	220 €
LDI-ENET	Abdeckkappe mit EtherNet-Schnittstelle	550 €	SET-LDI	Ersatzteilset	116 €
LDI-CAT	Abdeckkappe mit EtherCAT-Schnittstelle	550 €	LKG-LDI	Luftkühlgehäuse für Standard-Abdeckkappe	785 €
			LKG-LDI-ENET	Luftkühlgehäuse für EtherNet-Abdeckkappe	868 €
			LDI-Configuration	Voreinstellung des Analogausgang	25 €
Signalleitung für Schnittstellen Profinet, EtherNet und EtherCAT			Versorgungskabel für Schnittstellen Profinet, EtherNet und EtherCAT		
K4P2M-S-M12-CAT	2 m, 4-polig, M12-Stecker, offene Litzen	24 €	K4P2M-S-M12	2 m, 4-polig, M12-Buchse, offene Litzen	15 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de

internet: www.waycon.de



Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45