

- Messbereich bis 150 m
- Messfrequenz 20 Hz
- für Objekte bis +1350 °C
- bis +200 °C Umgebungstemperatur
- Parametrierung über RS485 + Software
- Analogausgang 0/4 – 20 mA
- 3 Schaltausgänge frei parametrierbar
- Alarmausgang
- Triggereingang
- Modbus RTU
- Kühlwasseranschluss
- Stecker S12 (M12 x 1)
- G3/4" Gewinde für Schutzschlauchmontage



Produktmerkmale

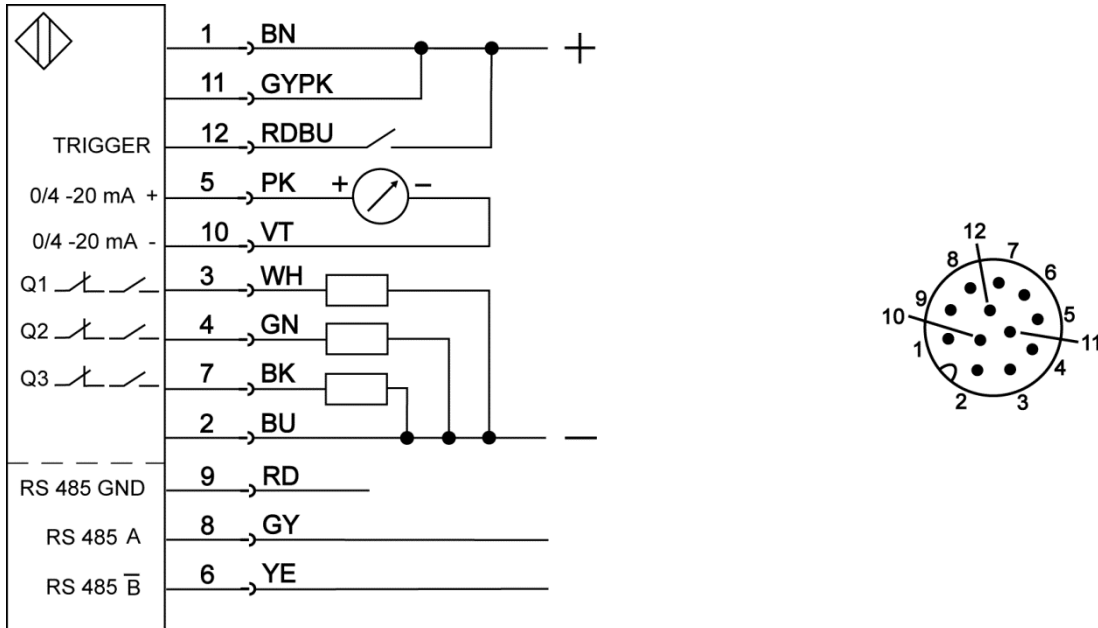
Typ	LMB 101A
Art.-Nr.	5200I
Einsatzbereich	Abstandsmessung auf heiße Objekte, Positionierung in Öfen, Warmwalzen, Pressen, Schmieden, Wärmebehandlungen

Technische Daten

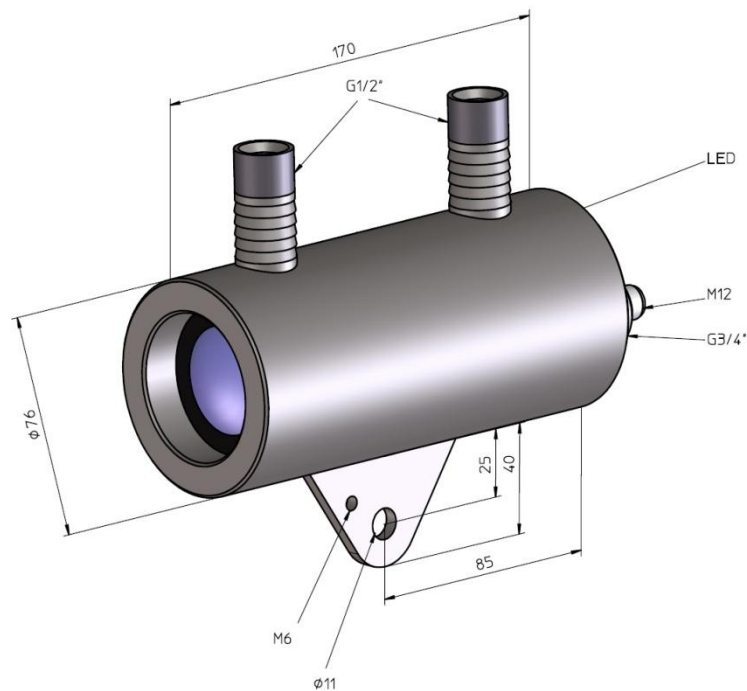
Messbereich (parametrierbar)	40 – 150 m (reflektierende Oberfläche) 0,05 – 100 m (weiße Oberfläche) 0,05 – 50 m (natürliche Oberfläche z.B. auf heiße Objekte bis +1350°C)
Messgenauigkeit ¹	+/- 3,0 mm (+/- 1,5 mm bei 1 σ)
Wiederholgenauigkeit ¹	+/- 0,8 mm (+/- 0,4 mm bei 1 σ)
Messwertauflösung	0,1 mm
Zeit für Messwertausgabe ¹	50 ms – 4 s
Messintervall	50 ms – 24 h (parametrierbar)
Mittelwertbildung	0 – 200 Werte (parametrierbar)
Triggerfunktion	Einzelne Abstandsmessung bei externer Triggerung
Alarmfunktion Ausgang 3	parametrierbar
Laser	Rot (655 nm), Laserklasse 2, IEC/EN 60825-1:2014
Lebensdauer Laser typisch	50000 h bei 20 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Restwelligkeit	max. 10 %
Stromaufnahme	< 100 mA
Analogausgang	0/4 – 20 mA (16-Bit Auflösung)
Lastimpedanz	0 – 700 Ω
Digitale Kommunikation	RS 485 MODBUS RTU (galvanisch getrennt)
Triggereingang	24 V DC
Ausgang 1 Abstandswert	PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Ausgang 2 Abstandswert	PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Ausgang 3 Abstandswert oder Alarm	PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Dauerstrombelastbarkeit	0 - 200 mA
Kurzschluss-Überstromsicherheit	ja, taktend
Spannungsabfall	< 2,5 V
Bereitschaftsverzögerung	0,5 s
Umgebungstemperatur	-10 bis +40 °C ohne Kühlung, bis +200 °C mit Kühlung
Schutzart	IP 67
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Funktionsanzeige Schaltausgang	Duo-LED rot/grün
Statusanzeige	RGB-LED
Kühlwasser	~3 l/min., 5 bar max. (max. 25 °C)
Anschlussart	Stecker S12 (M12 x 1) 12 polig mit G3/4" Gewinde für Schutzschlauchmontage

¹abhängig von Objektrefektivität, Streulicht, Messfrequenz und Umgebungsbedingungen sowie Entfernung.

Anschluss



Maße (mm)



Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

	Typ	Art.-Nr.
2 m Anschlusskabel abgeschirmt mit Kupplung gerade S12, 12 polig	ST S12-2S	9851J
5 m Anschlusskabel abgeschirmt mit Kupplung gerade S12, 12 polig	ST S12-5S	9851K
10 m Anschlusskabel abgeschirmt mit Kupplung gerade S12, 12 polig	ST S12-10S	9851L
Montagefuß	HM 2	9816B
Adapter für Schutzschlauchmontage (passende Schutzschläuche lieferbar)	HG 2	9855B
Tubus	OL 21	9828C
Luftblasvorsatz	OL 35	9828R
Tubus für Luftblasvorsatz	OL 36	9828S
Schnittstellenadapter RS485, Kupplung S4 (M12 x 1 B) 5-polig auf USB (Netzteil PPS 2 zur Spannungsversorgung des Sensors notwendig)	SIC 485U	9861B
Netzteil 90-260 VAC, 24 V DC / 1 A (für SIC 485U)	PPS 2	9853B
Adapterkabel Stecker S4 auf Kupplung S12 (passend zu SIC 485U)	ST 041/4 S12-2	9851M
Schnittstellenadapter RS485, Stecker Sub D 9-polig auf USB (externe Spannungsversorgung für Sensor notwendig)	SIC 485UD	9861E

Weitere Informationen

	Dokument
Bedienungsanleitung	BDA LM 101 D E
Schutzschläuche	P46