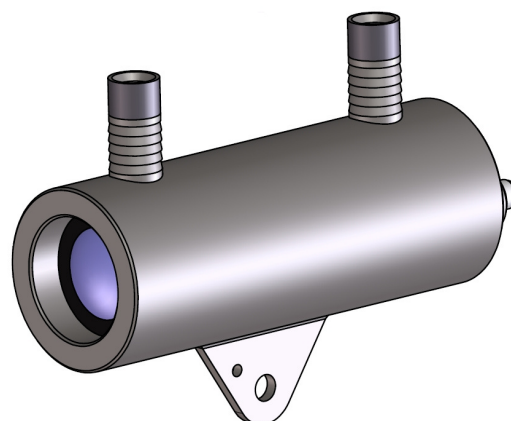


- Messbereich 0 – 200 m
- Messgenauigkeit +/- 1 mm
- für Objekte bis +1350 °C
- bis +200 °C Umgebungstemperatur
- Parametrierung über RS 485 + Software
- Analogausgang 4 – 20 mA
- 3 Schaltausgänge frei parametrierbar
- Triggereingang
- Kühlwasseranschluss
- Stecker S8 (M12 x 1 A)
- G3/4" Gewinde für Schutzschlauchmontage



Produktmerkmale

Typ	LMB 100
Art.-Nr.	5200D
Einsatzbereich	Abstandsmessung auf heiße Objekte, Positionierung in Öfen, Warmwalzen, Pressen, Schmieden, Wärmebehandlungen

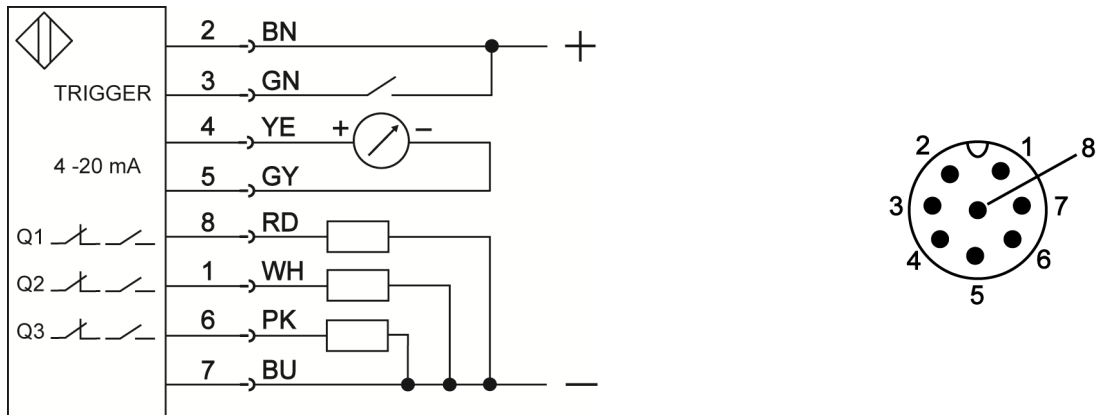
Technische Daten

Messbereich	Max. 0 – 200 m* (parametrierbar) / 0 -100 m* auf heiße Objekte bis zu 1350°C
Messgenauigkeit	max. +/- 1 mm
Messunsicherheit (1 σ) ¹	$\leq \pm 3,9$ mm
Wiederholgenauigkeit	
Standardabweichungen	$\pm 0,6$ mm
Messwertaufösung	0,1mm
Zeit für Messwertausgabe, min.	10ms – 1s (parametrierbar)
Laser	Laserklasse 2 (655 nm) DIN EN 60825-1:2014
Triggerfunktion	Einzelne Abstandsmessung bei externer Triggerung
Dauerdistanzmessung	Automatische Abstandsmessung Genauigkeitsoptimiert
Kontinuierliches Tracking	Automatische Abstandsmessung Geschwindigkeitsoptimiert
Betriebsspannung	12 - 30 V DC
Restwelligkeit	max. 10 %
Stromaufnahme	< 200 mA
Analogausgang	4 – 20 mA (12-Bit Auflösung)
Lastimpedanz	100 – 500 Ω
Digitale Kommunikation	RS 485 MODBUS RTU
Triggereingang	12 – 30 V DC
Ausgang	3x PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)
Dauerstrombelastbarkeit	0 - 400 mA
Kurzschluss-Überstromsicherheit	ja, taktend
Spannungsabfall	< 2,5 V
Ansprechzeit / Schaltfrequenz	10 ms – 1,5 s
Bereitschaftsverzögerung	7 s
Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C ohne Kühlung, bis +200 °C mit Kühlung
Schutzart	IP 67
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Funktionsanzeige Schaltausgang	Duo-LED rot/grün
Statusanzeige	RGB-LED
Kühlwasser	~1l/min., 5 bar max.
Anschlussart Gerät	Stecker S8 (M12 x 1 A) 8 polig mit G3/4" Gewinde für Schutzschlauchmontage
Anschlussart Schnittstelle	Stecker S6 (M12 x 1 B) 4 polig
Gewicht	2,45 kg

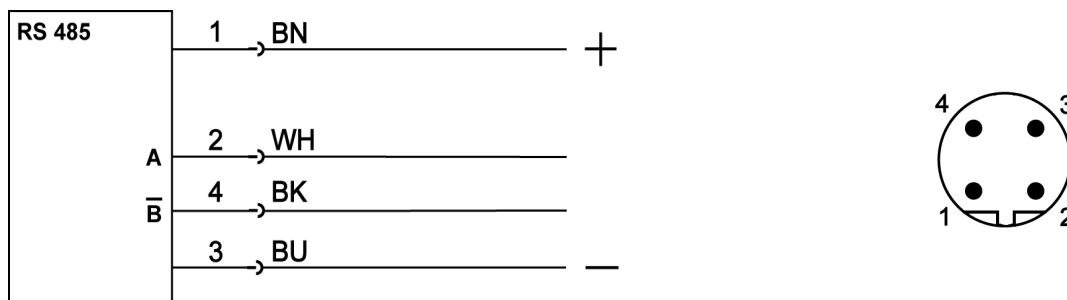
*bezogen auf Zieltafel Oralite 5200. Bei Objekt- Reflektivität 80% Messbereich max. 100 m. Bei Objekt-Reflektivität 6% Messbereich max. 85 m.

¹ abhängig von Zielreflektivität, Streulicht, Messfrequenz und Umgebungsbedingungen sowie Entfernung und Messmode.

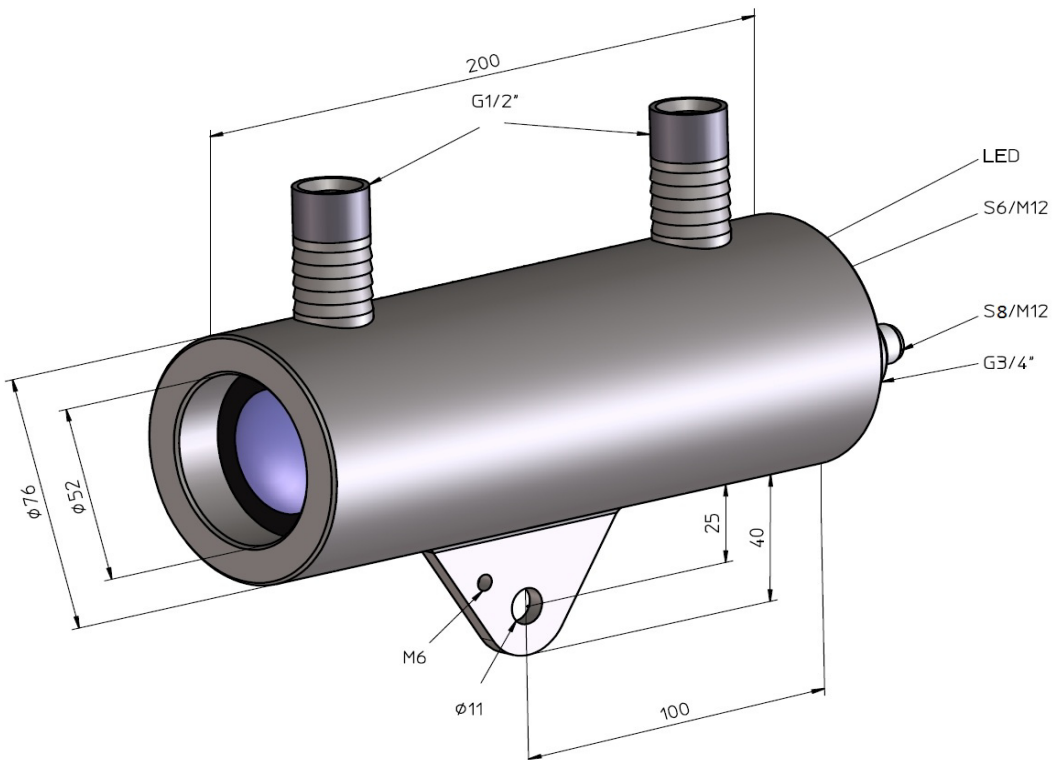
Anschluss



Nur zur Parametrierung



Maße (mm)



Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

	Typ	Art.-Nr.
Anschlusskabel mit gerader S8 (M12 x 1 A) Kupplung 2 m PVC Kabel 8 x 0,25 mm ² bis 80 °C	ST S8-2	9850O
Anschlusskabel mit gerader S8 (M12 x 1 A) Kupplung 5 m PVC Kabel 8 x 0,25 mm ² bis 80 °C	ST S8-5	9850N
Anschlusskabel mit gerader S8 (M12 x 1 A) Kupplung 10 m PVC Kabel 8 x 0,25 mm ² bis 80 °C	ST S8-10	9850S
Anschlusskabel mit gerader S8 (M12 x 1 A) Kupplung 5 m PUR Kabel 8 x 0,25 mm ² bis 90 °C	ST S8-5PUR	9844W
Anschlusskabel mit gerader S8 (M12 x 1 A) Kupplung 10 m PUR Kabel 8 x 0,25 mm ² bis 90 °C	ST S8-10PUR	9843D
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
Schutzrohr 100 mm für Blasvorsatz	OL 37	9828T
Graufiltervorsatz	SG 6	9831I
Adapter für Graufiltervorsatz	OL 40	9828W
Schnittstellenadapter RS485, Kupplung S6 (M12 x 1 B) 4-polig auf USB (inkl. 24 V Betriebsspannung für Sensor)	SIC 485U S6	9861F
Netzteil 90-260 VAC, 24 VDC / 1 A (Für SIC 485U S6)	PPS 2	9853B
Schnittstellenadapter RS485, Stecker Sub D 9-polig auf USB (externe Spannungsversorgung für Sensor notwendig)	SIC 485UD	9861E
Adapterkabel S6 (M12 x 1 B) Kupplung auf Buchse Sub D 9-polig (passend zu SIC 485UD)	ST S6/4 SUBD-2	9851C

Weitere Informationen

	Dokument
Bedienungsanleitung	BDA_LMB100_D_E
Schutzschläuche	P46