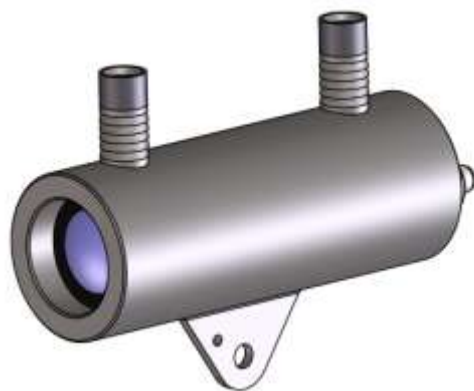


- Campo di misura 0 – 200 m
- Precisione +/- 1 mm
- Per oggetti fino a +1350 °C
- Temperatura ambiente fino a +200 °C
- Parametrizzazione via RS 485 + Software
- Uscita analogica 4 – 20 mA
- 3 uscite on/off (parametrizzabili)
- Ingresso trigger
- Custodia con attacchi acqua di raffreddamento
- Collegamento a connettore S8 (M12 x 1 A)
- Attacco G3/4" per guaina di protezione



Prodotto

Tipo	LMB 100
Art. n°	5200D
Settore applicativo	Misura della distanza di corpi caldi, posizionamento in forni, laminatoi, presse di stampaggio, forge e impianti di trattamento a caldo

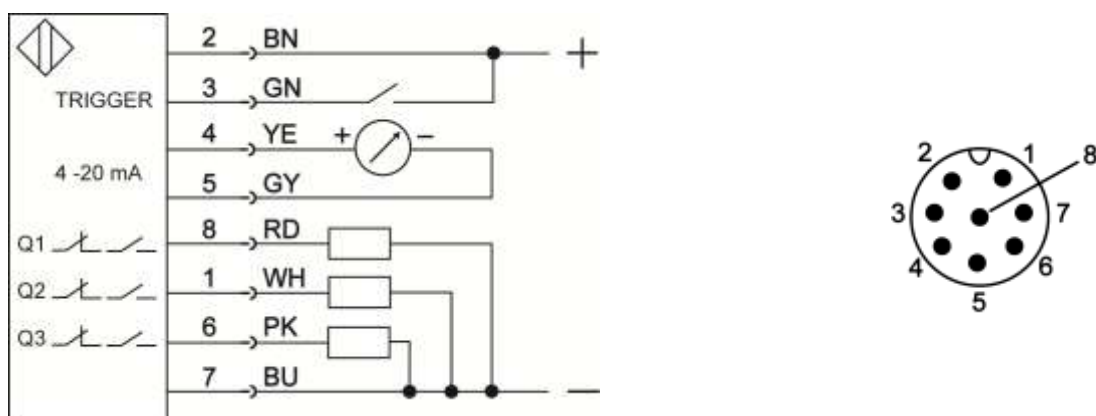
Dati Tecnici

Campo di misura	Max. 0 – 200 m* (parametrizzabile) / 0 – 100 m* su oggetti caldi fino a 1350°C
Precisione di misura max.	+/- 1 mm
Incertezza di misura (1 σ) ¹	$\leq \pm 3,9$ mm
Ripetibilità, max, deviazioni standard	$\pm 0,6$ mm
Risoluzione della misura	0,1mm
Tempo per produrre misura in uscita, min.	10ms – 1 sec (parametrizzabile)
Laser	Laser classe 2 (655nm) DIN EN 60825-1:2014
Ingresso trigger	Per comandare una singola misura da segnale esterno
Misura in continuo	Segnale di misura generato automaticamente, precisione ottimizzata
Tracking in continuo	Segnale di misura generato automaticamente, tempo ottimizzato
Alimentazione	12 - 30 V DC
Ondulazione residua	max. 10 %
Assorbimento	< 200 mA
Uscita analogica	4 – 20 mA (risoluzione 12 Bit)
Impedenza del carico	100 – 500 Ω
Comunicazione digitale	RS 485 MODBUS RTU
Ingresso trigger	12 – 30 V DC
Uscite	3x PNP n.a. / n.c. (parametrizzabili)
Corrente del carico	0 - 400 mA
Protezione al corto circuito	si, pulsante
Caduta di tensione	< 2,5 V
Tempo d'intervento / Frequenza di commut.	10 ms – 1,5 s
Tempo di preriscaldamento	7 s
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C senza raffreddamento, fino a 200 °C con acqua di raffredd.
Grado di protezione	IP 67
Materiale custodia	Acciaio inox
Visualizzazione stato uscite	Duo-LED rosso/verde
Visualizzazione stato strumento	RGB-LED
Acqua di raffreddamento	~1l/min, 5 bar max.
Collegamento dello strumento	Connettore S8 (M12 x 1 A) a 8 poli, con filetto G3/4" per guaina protezione cavo
Collegamento interfaccia	Connettore S6 (M12 x 1 B) a 4 poli
Peso	2,45 kg

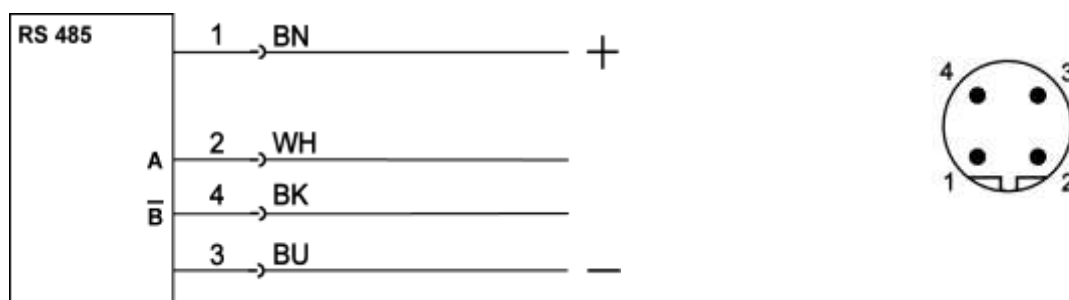
* su piastra di riferimento in Oralite 5200. Su oggetti con riflettività 80% il campo di misura max è di 100 m. Su oggetti con riflettività del 6% il campo di misura max è di 85 m.

¹ Legato a riflettività dell'oggetto, luce dispersa, frequenza di misura e condizioni ambientali, nonché a distanza e metodo di misura.

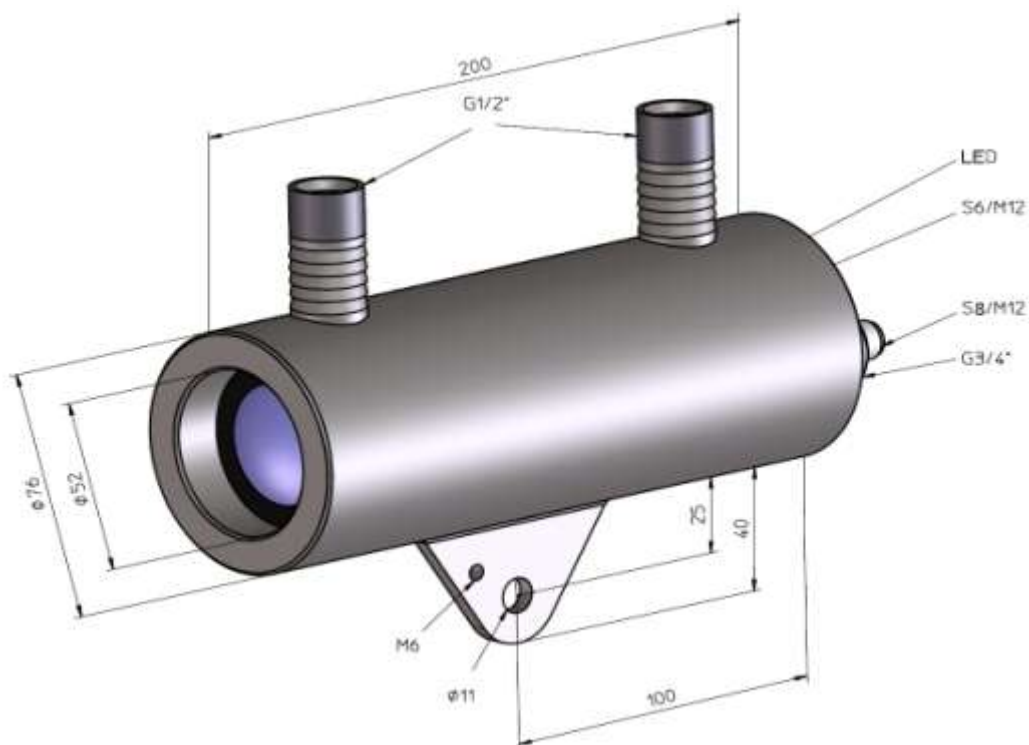
Collegamento



Solo per parametrizzazione



Dimensioni (mm)



Accessori (non inclusi nella fornitura)

	Tipo	Art. n°
2 m cavo PVC con connettore femmina assiale S8 (M12 x 1 A), 8 x 0,25 mm², tenuta 80 °C	ST S8-2	9850O
5 m cavo PVC con connettore femmina assiale S8 (M12 x 1 A), 8 x 0,25 mm², tenuta 80 °C	ST S8-5	9850N
10 m cavo PVC con connettore femmina assiale S8 (M12 x 1 A), 8 x 0,25 mm², tenuta 80 °C	ST S8-10	9850S
5 m cavo PUR con connettore femmina assiale S8 (M12 x 1 A), 8 x 0,25 mm², tenuta 90 °C	ST S8-5PUR	9844W
10 m cavo PUR con connettore femmina assiale S8 (M12 x 1 A), 8 x 0,25 mm², tenuta 90 °C	ST S8-510PUR	9843D
Supporto orientabile	HM 2	9816B
Adattatore per fissaggio protezione cavo (gamma guaine disponibili)	HG 2	9855B
Tubo	OL 21	9828C
Attacco aria	OL 35	9828R
Tubo parzializzatore per attacco aria	OL 36	9828S
Tubo per attacco aria lungh. 100 mm	OL 37	9828T
Filtro grigio	SG 6	9831I
Adattatore per filtro grigio	OL 40	9828W
Convertitore RS485 / USB con connettore femmina S6 (M12 x 1 B), 4 poli (incl. 24 V alimentazione sensore)	SIC 485U S6	9861F
Alimentatore 90-260 VAC, 24 VDC, 1 A (per SIC 485U S6)	PPS 2	9853B
Convertitore interfaccia RS485 in USB con connettore Sub D a 9 pin (necessaria alimentazione esterna)	SIC 485UD	9861E
Cavo adattatore con connettore S6 (M12 x 1 B) lato sensore e femmina Sub D 9-pin (lato convertitore interfaccia SIC 485UD)	ST S6/4 SUBD-2	9851C

Altre informazioni

	Documento
Manuale	BDA_LM_100_I
Guaine protezione cavo	P46e