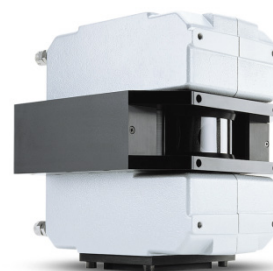


Die Vorteile auf einen Blick

- hohe Abtastgeschwindigkeit von 150 Zeilen pro Sekunde
- bis zu 1024 Messpunkte entlang einer Messzeile
- breite Modellpalette an Spektral- und Temperaturbereichen
- hochwertiger Scannermotor mit MTBF 40.000 h
- Ethernet TCP/IP Schnittstelle direkt am Gerät
- PC unabhängiger Alarmausgang
- PC unabhängige 4-20 mA Schnittstellen (3 Ausgänge)
- Interner Linienlaser als Visierhilfe
- robustes IP65 Gehäuse
- Luftblasvorsatz zur Reinhaltung des Messfensters
- Integrierte Wasserkühlung für Umgebungstemp. bis 180°C

MP150

Datenblatt



Modelle						
Modell	Spektralbereich	Temperaturbereich ³	Systemgenauigkeit ²	Reproduzierbarkeit ²	Fehlstellenerkennung ⁴	Messauflösung ⁵
RAYTMP150LT	3 – 5 µm	20 – 350°C	± 2°C	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMP150MT	3,9 µm	100 – 800°C	± 0,5% oder ± 3°C ¹	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMP150HR	3,5 – 4 µm	100 – 650°C	± 0,5% oder ± 3°C ¹	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMP150G5	5 µm	100 – 950°C	± 0,5% oder ± 3°C ¹	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMP150P30	3,43 µm	30 – 250°C	± 3°C	± 1°C	100:1	33:1
RAYTMP150P31	3,43 µm	100 – 350°C	± 3°C	± 1°C	225:1	75:1
RAYTMP1501M	1 µm	600 – 1200°C	± 0,5% oder ± 3°C ¹	± 2°C	420:1	140:1
RAYTMP1502M	1,6 µm	400 – 950°C	± 0,5% oder ± 3°C ¹	± 2°C	375:1	125:1

¹ der jeweils größere Wert gilt

² für den gesamten Temperaturbereich

³ Temperaturgrenzen: 0°C und 3000°C

⁴ optische Auflösung für 50% Energie, Schlitzeblende bei 20 Hz Zeilenfrequenz, für Pixel im Scharfpunkt

⁵ optische Auflösung für 90% Energie, Schlitzeblende bei 20 Hz Zeilenfrequenz, für Pixel im Scharfpunkt

Messtechnische Parameter

Zeilenfrequenz	20 bis 150 Hz
Systemansprechzeit	20 ms
Abtastwinkel	90°
Scharfpunktstand	1,52 m Standard, Spezialoptiken auf Anfrage
Emissionsgrad	0,1 ... 1,0 digital einstellbar
Messpunkte ¹	256 pro Zeile bei 150 Hz 512 pro Zeile bei 80 Hz 1024 pro Zeile bei 40 Hz (Option)
Signalverarbeitung	Max, Min, Mittelwert, Maximal- und Minimalwerthaltung, Alarmfunktionen

Elektrische Parameter

Analogausgänge	3 Stromausgänge, frei programmierbar zwischen 0/4 – 20 mA, isoliert gegen Masse, max. Last: 500 Ω
Alarmausgang	Relais, Kontakte: 30 V, 1 A
Eingänge	Trigger, Schalten des Lasers
Ethernet Kommunikation	TCP/IP Protokoll 10/100 Mbit/s
Serielle Kommunikation	RS485 voll duplex, nicht adressierbar
Stromversorgung	24 VDC ± 25 %, 1 A
Aufwärmzeit	20 min.
CE-Konformität	EN61010-1: 1993 /A2: 1995 EN61326-1, EN 60825-1

Allgemeine Parameter

Schutzklasse	IP65 (IEC 60529)
Umgebungstemperatur	0 – 50°C ohne Wasserkühlung mit Wasserkühlung mit internem Heizelement max. 180°C min. -40°C
Geräteinnentemperatur	0 – 60°C Laser automatische Abschaltung bei < 5°C / > 50°C
Lagertemperatur	-25 – 65°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90%, nicht kondensierend
Schock	IEC 60068-2-27, 3 Achsen, in Betrieb: 5 g bei 11 ms, 15 g bei 6 ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 3 Achsen, 10 - 150 Hz, in Betrieb 2 g über 20 Hz
Mechanisches Abtastsystem	MTBF: 40.000 Stunden
Wasserkühlung, Luftblasvorsatz	Standard max. Wasserdruck max. Luftdruck 15 bar 3 bar
Abmessungen	200 x 180 x 190 mm
Gewicht	7 kg, inkl. Luftblasvorsatz

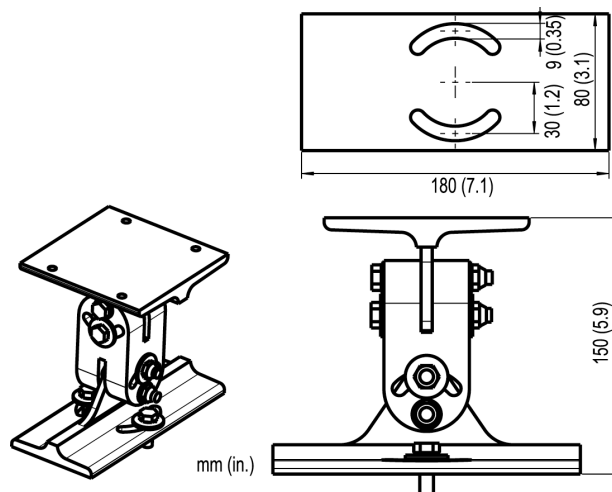
Zubehör

XXXTMP50ACRMB	Justierbarer Montagefuß
XXXSYSPS	Industrienetzteil, 240VAC / 24VDC, 1,3 A
XXXHSFIKIT	Glasfaser Konverter Kit
XXXTMP50THERM	Thermostat für Linescanner

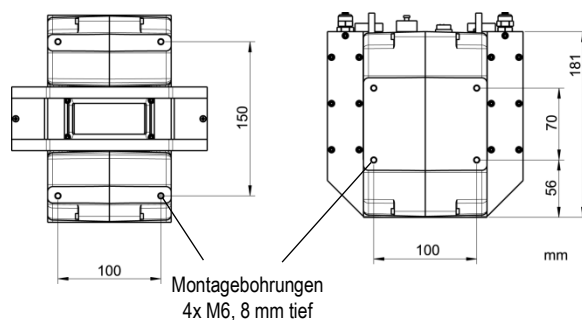
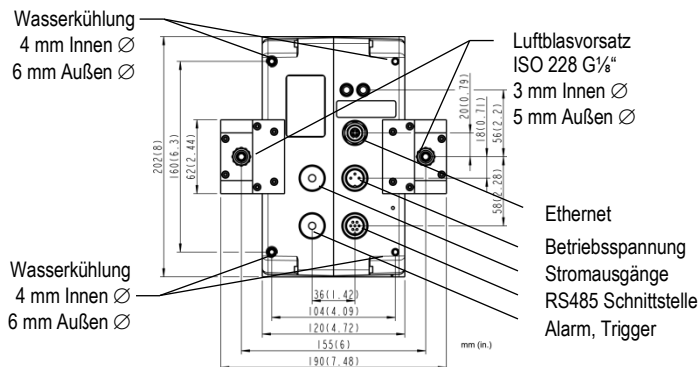
Optionen

...1	1024 Messpunkte pro Zeile
XXXTMP50CERT	ISO Kalibrierzertifikat basierend auf NIST/DKD-zertifizierten Messfühlern
XXXTMP50XX02	Linescanner ohne Luftblasvorsatz, (-02 zur Modellnummer hinzufügen)

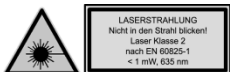
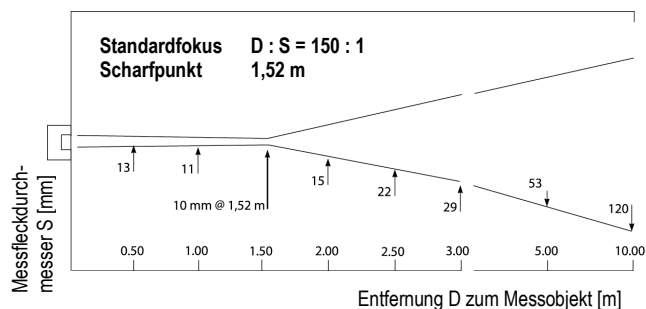
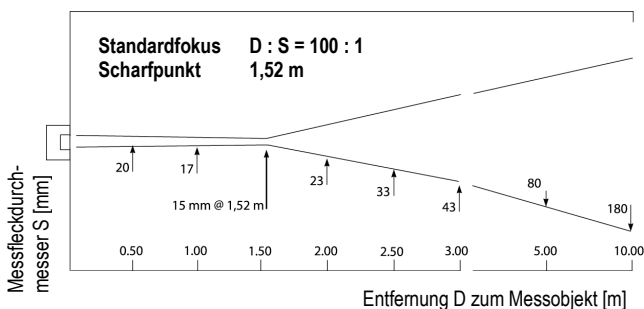
Justierbarer Montagefuß



Anschlüsse und Montage Maße



Optische Parameter



www.raytek.com

57102-1, Rev. C, 02/2012 – Raytek und das Raytek Logo sind eingetragene Warenzeichen der Raytek Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Raytek ist ISO 9001 zertifiziert.

Worldwide Headquarters
Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 831 458 – 3900
+1 800 227 – 8074
solutions@raytek.com

European Headquarters
Berlin, Germany
Tel: +49 30 47 80 08 0
Fax: +49 30 4 71 02 51
raytek@raytek.de



United Kingdom
ukinfo@raytek.com

France
info@raytek.fr

Raytek®
A Fluke Company