

Highlights

- Range di temperatura e risposte spettrali multiple
- Interfaccia utente locale per programmazione strumento
- Uscite selezionabili dall'utente: 0/4-20 mA, 0-5 V, TC J o K
- Uscita programmabile lineare al campo 0/4-20 mA o 0-5 V
- Uscite analogica e digitale RS-485 simultanee
- Possibilità di connessione a connettore DIN o a terminali
- Puntamento Laser per ottiche High-Resolution (LTHSF, LTCSF2)
- Corpo strumento in AISI (opzionale)
- Field Calibration software

Specifiche elettriche

Uscite

Analogiche	4-20 mA, 0-20 mA, 0-5V, Termocoppia J o K (con connettore a vite)
Digitale	RS-485 (bi-direzionale)
Allarme	contatto opto-isolato

Ingressi

settaggio emissività, compensazione radiazione termica del background, trigger, controllo del Laser

Alimentazione

24 Vcc \pm 20%, 100 mA

Specifiche generali

Protezione ambientale IP65 (IEC529), solo con connettore DIN

Temperature ambiente

senza raffreddamento	0 \div 70°C
con raffreddamento ad aria	120°C
con raffreddamento ad acqua	175°C
con ThermoJacket	315°C
con puntamento laser	40°C

Temperatura di magazzino -20 \div 70°C

Umidità relativa 10 \div 95%, non-condensante

Shock IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, 3 assi

Vibrazioni IEC 68-2-6, 3 G, 11 – 200 Hz, 3 assi

Dimensioni 192 mm L x 42 mm diametro
con camicia di raffreddamento 192 mm L x 63 mm diametro

Peso 585 g
con camicia di raffreddamento 675 g

XR Datasheet



Specifiche di misura

Temperature/risposte spettrali

LT/LTHSF (Low Temp.)	-40 \div 600°C	8 \div 14 μ m
MT (Medium Temp.)	250 \div 1200°C	3,9 μ m
G5 (Vetro)	250 \div 1650°C	5,0 μ m
P7 (Plastica)	10 \div 350°C	7,9 μ m

Risoluzionei Ottiche¹

LTHSF	50 : 1
LT, G5	33 : 1
MT, P7	30 : 1

Precisione del sistema

\pm 1% o \pm 1,0°C^{2,3}

Ripetibilità

\pm 0,5% o \pm 0,5°C^{3,4}

Risoluzione di temperatura

P7	1,0°C
tutti gli altri modelli	0,5°C

Tempo di risposta (95%)

Tutti i modelli 150 ms

Emissività

programmabile: 0,100 \div 1,100

Processo del segnale

°C/°F, Min, Max, media, advanced hold, compensazione temperature ambiente di background

¹ 90% dell'energia, ottiche standard focus

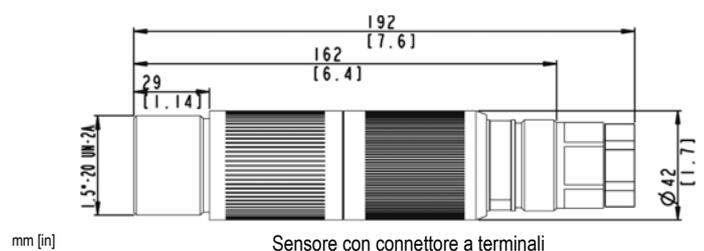
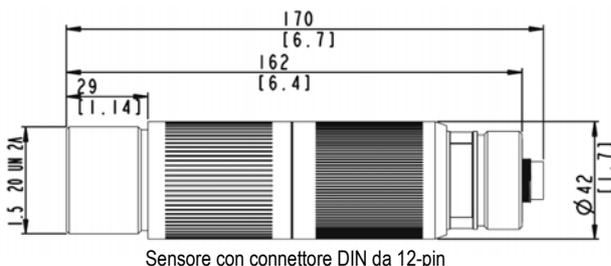
² alla temperatura ambiente di 23°C \pm 5°C

³ quale è il maggiore

⁴ LT.per temperatura del target>25°C@temperatura ambiente di 23°C; P7:per temperatura del target>95°C

Specifiche dimensionali

Ogni sensore viene fornito con squadretta di montaggio fissa, dado di fissaggio, CD contenente il software e manuale operatore.



Opzioni

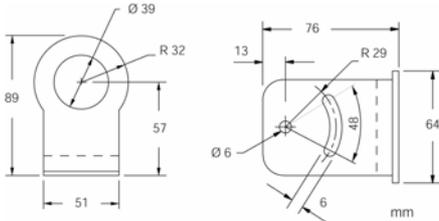
Le opzioni vanno specificate in fase d'ordine.

- Certificato di calibrazione ISO, basato per confronto con sonde certificate NIST/DKD (XXXXRCERT)

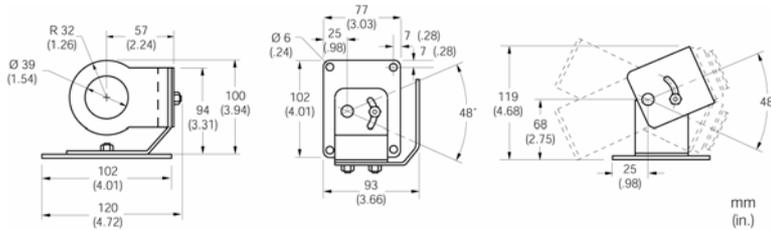
Accessori

- Convertitore RS-232/RS-485 per sensori stand-alone o multipli (RAYMINCONV2)
- Finestre di protezione speciali per ogni risposta spettrale (XXXTXACTW...)
- Cavi di collegamento con lunghezze di 4, 8, 15, 30 m - Alta (200°C) o Bassa (85°C) temperatura
- Custodia di raffreddamento ad aria/acqua in AISI (XXXXRACWCS) o in alluminio (XXXXRACWA)
- ThermoJacket: protezione termica/meccanica extra robusta in alluminio pressofuso (RAYTXJTJ5), vedere anche datasheet ThermoJacket

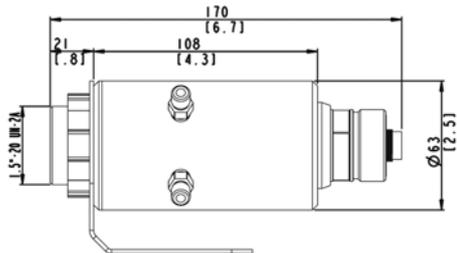
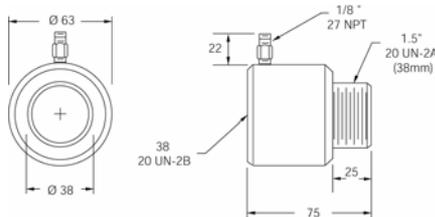
Squadretta fissa (XXXTXXACFB)



Squadretta regolabile (XXXTXXACAB)



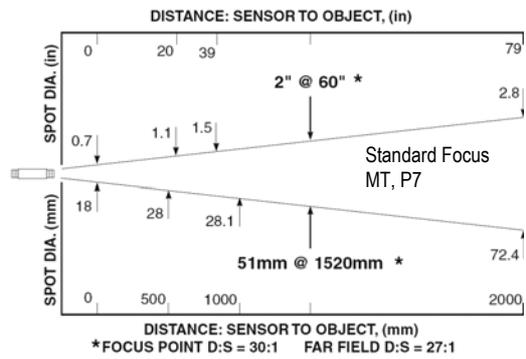
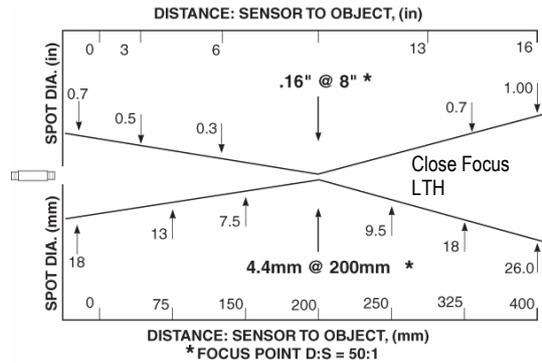
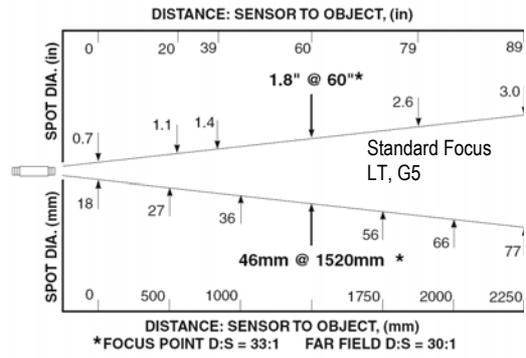
Collare per aria di purga (XXXTXXACAP)



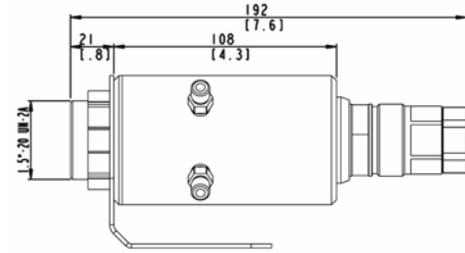
Custodia di raffreddamento aria/acqua
(sensore con connettore DIN 12-pin)

mm [in]

Specifiche ottiche



* D:S for the focus point
90% energy



Custodia di raffreddamento aria/acqua
(Sensore con connettore a terminali)



www.raytek.com
for up-to-the-minute features

57502, Rev. A, 08/2007 - Raytek and the Raytek logo are registered trademarks of Raytek Corporation. Specifications subject to change without notice. Raytek is ISO 9001 certified.

Worldwide Headquarters
Raytek Corporation
Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 831 458 - 1110
+1 800 227 - 8074
Fax: +1 831 458 - 1239
automation@raytek.com

United Kingdom
Tel: +44 1908 630 800
Fax: +44 1908 630 900
ukinfo@raytek.com

European Headquarters
Raytek GmbH
Berlin, Germany
Tel: +49 30 47 80 08 - 0
Sales: - 400
Fax: +49 30 4 71 02 51
raytek@raytek.de

France
Tel: 0800 888 244
info@raytek.fr

Distributore esclusivo per l'Italia



L.M.R. System S.r.l.
Via V. Monti, 9
20039 - Varedo (MI)
Tel. +39 0362 544 790 r.a.
Fax +39 0362 583 069
e-mail : info@lmr.it

