

Die Vorteile auf einen Blick

- Großer Temperaturbereich von - 18°C bis 2000°C
- Einfache Zwei-Draht-Installation
- Große Auswahl an Optiken
- Spezielle Modelle für Messungen von Glas und Kunststoff
- Umfangreiches Zubehör für rauen industriellen Einsatz
- Schutzfenster und Kühlgehäuse (auch in Edelstahl)
- Programmier-Set bestehend aus RS232-Adapter und Windows-Software zur Fernüberwachung mit Standard-PC, Unterstützung des HART® -Protokolls
- Adressierung von bis zu 15 Messköpfen pro Stromschleife
- Windows-Software zur Konfiguration und Auswertung.

Elektrische Parameter

Ausgänge

Analog	4-20 mA, max. Schleifenwiderstand 700 Ω
Digital (Smart-Modell)	HART® auf RS-232
Alarm (Smart-Modell)	24 V / 150 mA; Schaltausgang, einstellbare Schaltpunkte mit Hysterese

Spannungsversorgung	12 - 24 VDC ±20% (Standard-Modell) 24 VDC ±10% (Smart-Modell)
----------------------------	--

Allgemeine Parameter

Schutzklasse	IP65 (IEC529)
Umgebungstemperatur	
ohne Kühlung	0 – 70°C
mit Luftkühlung	bis 120°C
mit Wasserkühlung	bis 175°C
mit ThermoJacket™	bis 315°C
Lagertemperatur	-18 – 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95%, nicht kondensierend
Schock	IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, 3 Achsen
Vibration	IEC 68-2-27, 3 G, 3 Achsen, 11 – 200 Hz
Abmessungen	
mit Kühlgehäuse	L 187 mm, Ø 42 mm L 187 mm, Ø 60 mm
Gewicht	
mit Kühlgehäuse	330 g 595 g

TX Datenblatt



Messtechnische Parameter

Temperatur-/Spektralbereich

LT/LTP (Niedertemperatur)	-18 – 500°C	8 – 14 µm
MT (mittlere Temperatur)	200 – 1000°C	3,9 µm
HT (hohe Temperatur)	500 – 2000°C	2,2 µm
G5 (Glas)	250 – 1650°C	5,0 µm
P7 (Plastik)	10 – 360°C	7,9 µm

Optische Auflösung¹

LT, MT, G5, P7	33 : 1
LTP	15 : 1 (Fresnel Optik)
HT	60 : 1

Systemgenauigkeit	±1% oder ±1,4°C ^{2,3}
--------------------------	--------------------------------

Reproduzierbarkeit	±0,5% oder ±0,7°C ³
---------------------------	--------------------------------

Temperaturauflösung

LT	0,1°C
alle anderen Modelle	1°C

Ansprechzeit⁴

HT	100 ms
alle anderen Modelle	165 ms

Emissionsgrad	einstellbar: 0,10 – 1,00
----------------------	--------------------------

Signalverarbeitung

Standard-Modell	Emissionsgrad
Smart-Modell	Emissionsgrad, °C/°F, Maximal- und Minimalwerthaltung, Mittelwert, Kompensation der Hintergrundstrahlung

¹ 90% Energie, Standardfokus

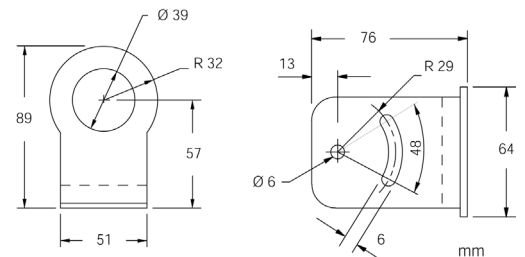
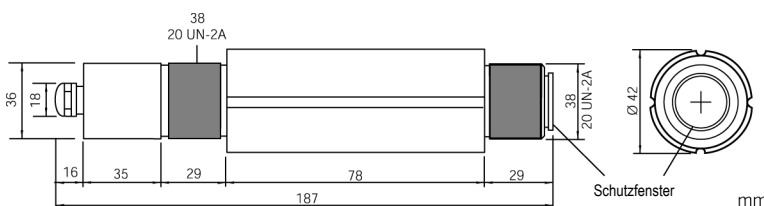
² bei Umgebungstemperatur 23°C ± 5°C

³ jeweils größerer Wert gilt

⁴ 95% Wert

Sensor und starrer Montagewinkel

Alle Modelle werden mit Befestigungsmutter, starrem Montagewinkel und Bedienungsanleitung ausgeliefert und verfügen über einen 4 – 20 mA Stromausgang.

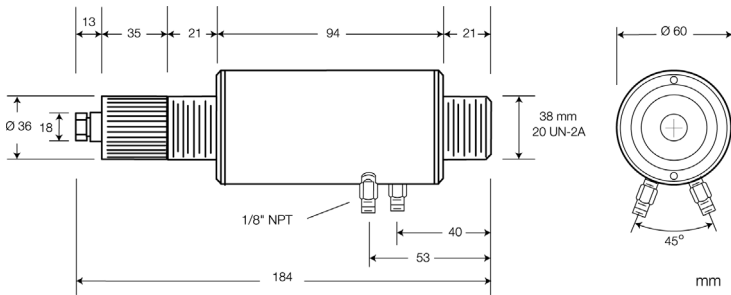


Starrer Montagewinkel (XXXTXXACFB)

Optionen

Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

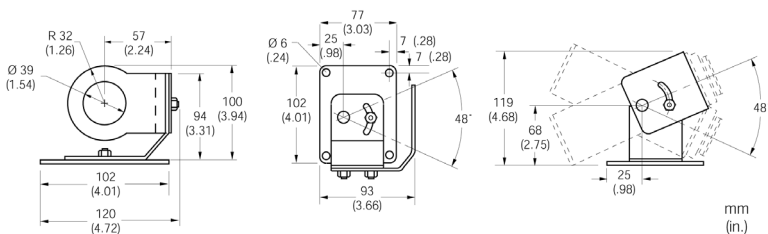
- ISO Kalibrier-Zertifikat basierend auf NIST/DKD-zertifizierten Fühlern (XXXDKCERT)
- Eigensicherheitszulassung, PTB-Genehmigung (...IS1)
- Wasser-/Luftkühlgehäuse inkl. Luftblasvorsatz (...W)



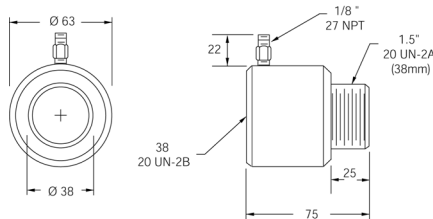
Zubehör

- Visierhilfe (XXXTXACSV)
- Vorsatzschutzwfenster gemäß Spektralbereich (XXXTXACTW...)
- ThermoJacket: Extrem robustes Gussgehäuse für thermischen und mechanischen Schutz (RAYTXJT3M), siehe auch ThermoJacket-Datenblatt

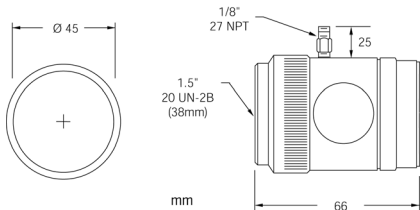
Justierbarer Montagewinkel (XXXTXACAB)



Luftblasvorsatz (XXXTXACAP)

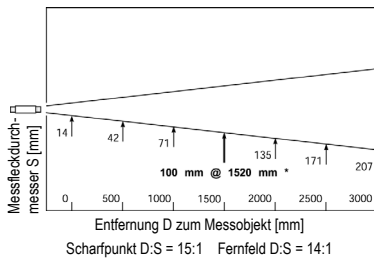


90° - Umlenkspiegel für Messungen rechtwinklig zur Sensorachse (XXXTXACRA)



Optische Parameter

Standardfokus: LTP Modelle

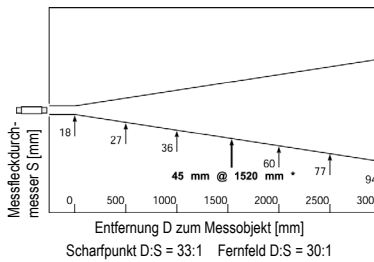


Scharfpunkt-Option CF	
D (mm)	S (mm)
0	10
50	7,5*
150	115

D:S = 7:1, Fernfeld = 4:1

*Scharfpunkt

Standardfokus: LT, MT, G5, P7 Modelle



Scharfpunkt-Option CF1	
D (mm)	S (mm)
0	16
76	2,5*
500	92

D:S = 30:1, Fernfeld = 5:1

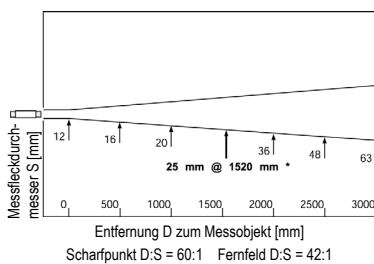
Scharfpunkt-Option CF2	
D (mm)	S (mm)
0	17
200	6,4*
450	32

D:S = 32:1, Fernfeld = 10:1

*Scharfpunkt

Close Focus not available for G5 and P7

Standardfokus: HT Modelle



Scharfpunkt-Option CF1	
D (mm)	S (mm)
0	11
76	1,3*
500	66

D:S = 60:1, Fernfeld = 7:1

Scharfpunkt-Option CF2	
D (mm)	S (mm)
0	11
200	3,4*
450	22

D:S = 60:1, Fernfeld = 14:1

*Scharfpunkt

Programmier-Set

Fernbedienungs-/Kommunikationsset (RAYTXSCAL) für programmierbaren Sensor inkl. HART/RS232-Adapter und Windows DataTemp Multidrop Software. Ein Set erlaubt den Betrieb von max. 15 Sensoren in einer 4 - 20 mA Stromschleife. Voraussetzung: RS232-Port, Windows 95/98 oder Windows NT/2000.

www.cmv-steck.de

Infos - Neuheiten - alles zum Thema

57501-1, Rev. E, 03/2004 - Raytek, das Raytek Logo, Thermalert und DataTemp sind eingetragene Warenzeichen der Raytek Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Raytek ist ISO 9001:2000 zertifiziert.

CMV COMPUTERTECHNIK
MESSTECHNIK
VERTRIEB



CMV Steck GmbH

Rheinstraße 92
Tel: + 49 (0) 7275 988 684 - 0
www.CMV-Steck.de

D-76870 Kandel
Fax: + 49 (0) 7275 988 684 - 9
e-mail: info@CMV-Steck.de

Raytek