

Die Vorteile auf einen Blick

- Spezi­alsen­sor zur Mes­sung an Glas­schmel­zen
- Gro­ßer Mes­sbereich 750°C ... 1675°C
- Absolu­te Mes­sgenau­ig­keit von ± 3°C
- Opti­sche Auf­lö­sun­g von 100 : 1
- Kur­ze Anspre­ch­zei­ten von nur 10 ms
- Glas­faseroptik für Umge­bungstem­pe­ra­tu­ren bis 200°C mit Schutz­grad IP65, opti­onal bis 315°C
- 0/4 – 20 mA Stro­maus­gang
- Bidirek­ti­onale Kom­mu­ni­ka­tion über RS485-Schnitt­stelle, netzwerk­fä­hig für max. 32 Sen­so­ren
- Signal­ver­ar­bei­tung: Maxi­mal-/Mini­malwerthaltung, Mittelwert­bil­dung
- Hinter­grund­strah­lungs­kom­pen­sa­tion
- Pro­gram­mier­ba­rer Relais-Schalt­kon­takt
- Marathon DataTemp® Soft­ware zur Fern­pro­gram­mie­rung und Fern­über­wa­chung

Elektrische Parameter

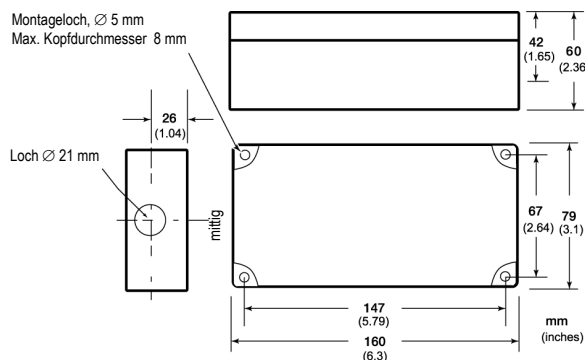
Ausgänge	0/4-20 mA; voll duplex RS-485, adressierbar, 2- oder 4-Draht Relais, 48 V, 300 mA, Ansprechzeit < 2 ms
Spannungsversorgung	24 VDC ±20%, 500 mA

Allgemeine Parameter

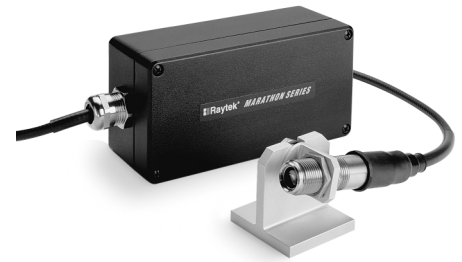
Schutzklasse	IP65 (IEC529)
Umgebungstemperatur	
Messkopf	0 – 315°C
Glasfaserkabel	0 – 200°C, optional bis 315°C
Elektronikbox	0 – 60°C, mit Kühlplattform bis 150°C
Lagertemperatur	
Elektronikbox	-20 – 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95%, nicht kondensierend
Schock	
Elektronikbox	IEC 68-2-27
Vibration	
Elektronikbox	IEC 68-2-6
Gewicht	
Messkopf	100 g
Elektronikbox	710 g
Glasfaserkabel	widerstandsfähig bis 200°C (optional bis 315°C), Edelstahlarmierung mit Silikonmantel, Schutzgrad IP65, Anschlussmöglichkeit für Schutzrohr

Abmessungen

Elektronikbox



FA1G Datenblatt



Messtechnische Parameter

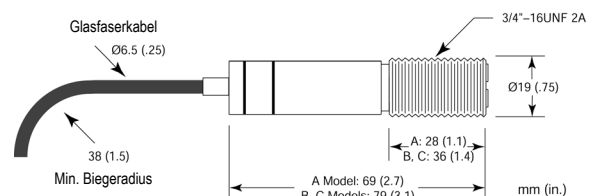
Temperaturbereich	750 – 1675°C
Spektralbereich	0,7 – 1,2 µm
Systemgenauigkeit	±3°C
Reproduzierbarkeit	±1°C
Temperaturauf­lö­sun­g	
Stromausgang	±0,05°C
Anzeige und RS485	±1°C
Ansprechzeit	10 ms (95%), einstellbar bis 10 s
Emissionsgrad	0,10 – 1,00, Schrittweite 0,01
Signalverarbeitung	Maximal-/Minimalwerthaltung, Mittelwertbildung

Optische Parameter

Optische Auflösung D : S¹	
FA1G	100 : 1
Scharfpunkt	
Standardoptik	∞

¹ bei 95% Energie, D: Entfernung zw. Sensor und Objekt, S: Messfleckdurchmesser

Messkopf

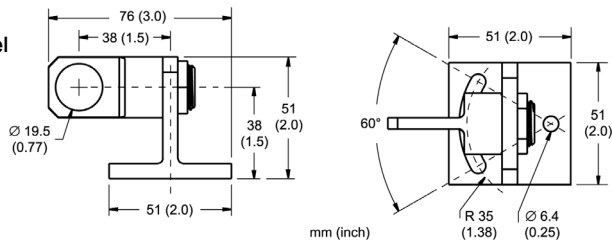


Zubehör

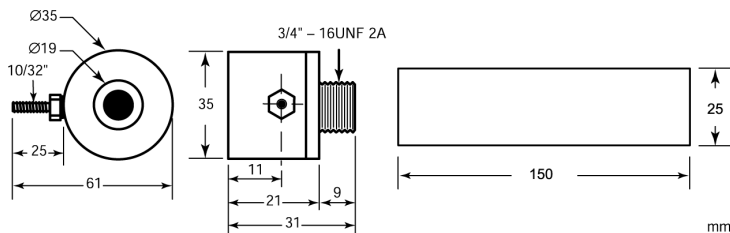
Alle Modelle werden mit Montagemutter, justierbarem Montagewinkel, Bedienungsanleitung und Marathon Data Temp Software ausgeliefert. Des weiteren steht folgendes Zubehör zur Verfügung:

- Ofenanbauarmatur mit Luftblasvorsatz, Schnellverschluss, Saphirfenster mit Edelstahlflansch (XXXFORFMF) oder kompaktem Edelstahlauflauf (XXXFORFMC)
- Luftblasvorsatz mit Reflexionsschutzrohr für Glasfasermesskopf (XXXFOHAPA), Luftdurchsatz 0,5 – 1,5 l / s
- Schaltnetzteil 110 / 220 VAC / 24 VDC 1,1 A (XXX2CDCPSS)
- RS232/485 Interface Adapter DB25 zu Schraubanschluss, für 2- oder 4-Draht-Verbindung im Netzwerk oder als Einzelgerät (XXX485CVT2)
- Zieleinrichtung für Justage, Lampe mit Batterie einschließlich Glasfaserkabeladapter (XXXFAFAL)
- Schutzgehäuse für Glasfasermesskopf mit Kabelverschraubung, Länge 300mm, Durchmesser 32mm (XXXFOSTCA)
- Anschlussklemmenblock (XXXMATB)
- Anschlussklemmenblock mit 24 VDC Versorgung und IP 65 Gehäuse (RAYMAPB)

Justierbarer Montagewinkel (XXXFOMB)



Luftblasvorsatz (XXXFOHAPA)



Ofenanbauarmatur
mit Luftblasvorsatz,
Schnellverschluss, Saphirfenster,
mit Edelstahlflansch (XXXFORFMF) oder
kompaktem Edelstahlauflauf (XXXFORFMC)



Raytek®
A Fluke Company

www.cmv-steck.de

59701-1, Rev. E1, 11/2009 – Raytek und das Raytek Logo sind eingetragene Warenzeichen der Raytek Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Raytek ist ISO 9001 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

Optionen

Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

- 1, 3, 6 oder 10 m für das Glasfaserkabel
- ISO Kalibrier-Zertifikat basierend auf NIST/DKD-zertifizierten Messfühlern (XXXFACERT)
- Kühlplattform für die Elektronikbox (...W) Wasserdurchsatz 2 l / min., 16°C für effektive Kühlung
- 12-pin DIN Steckverbinder an der Elektronikbox (...C)
- Hochtemperaturkabel (...H) für Umgebungen bis 315°C, Option ohne Silikonmantel und IP65 Schutzgrad!