

特長

- 2線電気配線式で簡単設置
- モデルはC (4~20mAのみ)とS (4~20mA,RS232出力、DTMDソフト使用)の2種類
- 測定温度を電源 (24VDC) ラインに4~20mAで出力
- 防爆タイプ (BUREAUVERITAS認証、Sモデルのみ)
- -18~2000°Cまでの幅広い温度レンジ (モデルで異なる)
- 火炎 (Co2) も (D54TX使用) 測定可
- ガラス (G5)、プラスチック (P7)、火炎透過 (MT) 測定
- 1マルチドロップ ネットワークに15台までセンサー設置可能 (Sタイプ / RS232通信のみ)
- 専用ソフト (DTMD) で遠隔操作・監視可能 (Sモデルのみ)

電気仕様

出力

アナログ	4-20mA、最大ループ抵抗 700Ω
デジタル (S モデル)	HART® / RS-232* 別売アダプターが必要
アラーム (S モデル)	24 V / 150 mA、調整セットポイント、デッドバンド、開閉設定 (通常)

電源

12 ~ 24 VDC ± 20% (標準モデル)
24 VDC ± 10% (Smart モデル)

センサー仕様

環境規格

IP65, NEMA -4

環境温度

冷却なし	0 ~ 70°C
空冷付	~ 120°C
水冷付	~ 175°C
サーモジャケット付	~ 315°C

保管温度

-18 ~ 85°C

相対湿度

10 ~ 95%、結露なし

耐衝撃

IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, 軸なし

耐振動

IEC 68-2-27, 3 G, 軸なし, 11~200 Hz

寸法

冷却ジャケット付

187mm L x φ 42mm
187mm L x φ 60mm

重量

冷却ジャケット付

330 g
595 g

防爆規格 (BUREAUVERITAS)

II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ibD IIC T135°C Db

Raytek サーマラート シリーズ

センサ回路一体型 簡易非接触温度計 TXシリーズ



測定仕様

温度レンジ/応答波長

LT/LTP (低温)	-18 ~ 500°C	8 ~ 14 μm
MT (中温、火炎透過用)	200 ~ 1000°C	3.9 μm
HT (高温)	500 ~ 2000°C	2.2 μm
G5 (ガラス)	250 ~ 1650°C	5.0 μm
P7 (プラスチック)	10 ~ 360°C	7.9 μm
D54 (火炎 (Co2))	250 ~ 1650°C	4.24 μm

光学分解能¹

LT, MT, G5, P7, D54	33 : 1
LTP	15 : 1 (フレネル光学)
HT	60 : 1

測定精度

測定値の±1% または ±1.4°C^{2,3}

反復精度

測定値の±0.5% または ±0.7°C³

温度分解能

LT	0.1°C
上記以外のモデル	1°C

応答時間⁴

HT	100 ms
上記以外のモデル	165 ms

放射率

0.10 ~ 1.00 可変

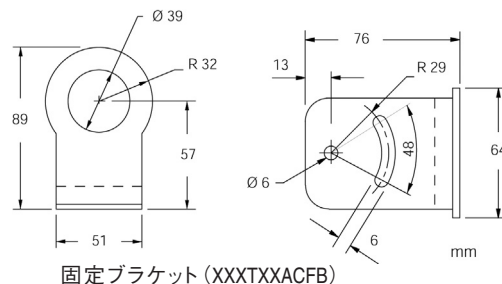
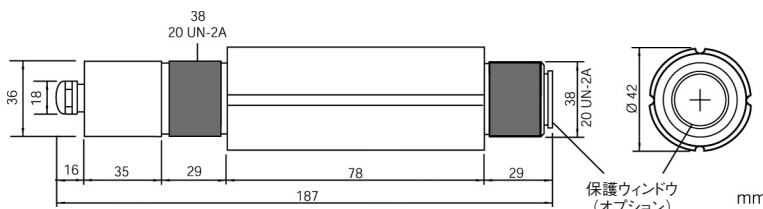
信号処理

標準モデル (TX-C)	放射率
Smart モデル (TX-S)	放射率、アドバンスドピーク/バレーホルド、アベレージング、背景放射補正

¹ 90% エネルギー、標準焦点光学 ² 環境温度 23°C ± 5°C
³ いずれか大きい値 ⁴ 95% エネルギー

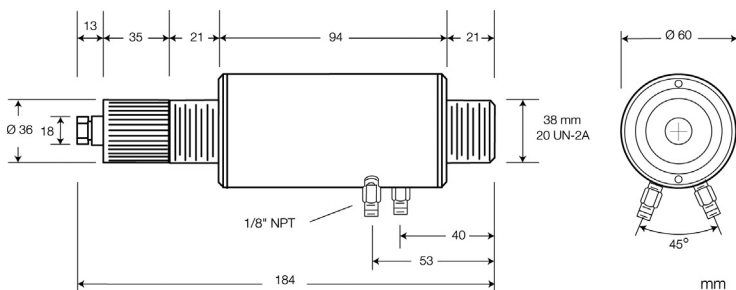
外形図と固定ブラケット

付属品: 固定ブラケット、取付ナット、取扱説明書。



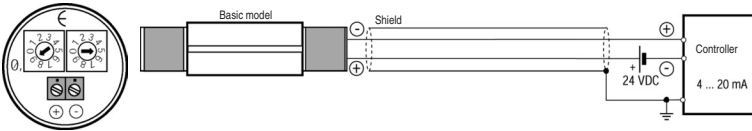
水冷ハウジング付外形図

*本体ご注文時にご指定ください。

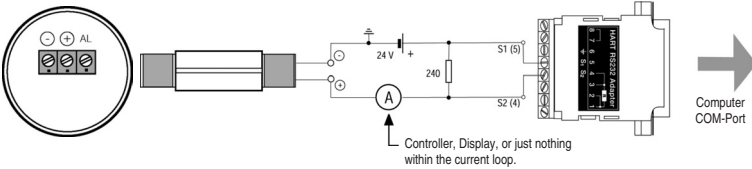


接続図

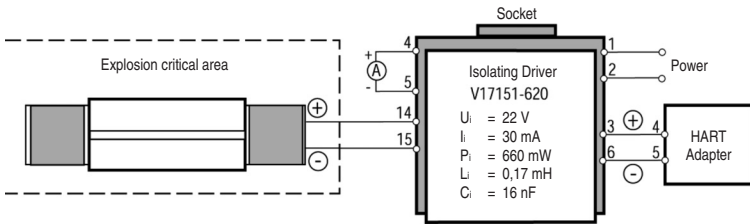
- TXCモデル (操作は放射率ダイヤルの設定のみ)



- TXSモデル (パラメーター設定は付属のDTMPソフトを使用します)



- TXS防爆モデル (BUREAUVERITAS認証)



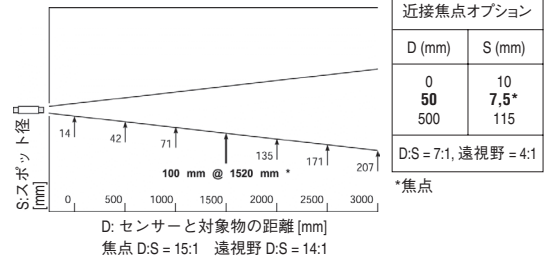
機種を選択

型番構成：RAYTX-①-②-③-④

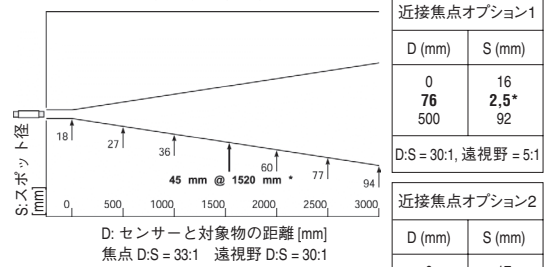
- ① モデル C：4-20mA出力
S：4-20mA/HART通信
- ② 温度範囲 LT：-18～500℃
MT：200～1000℃
HT：500～2000℃
G5：250～1650℃
P7：10～360℃
- ③ 光学系 SF：33：1 (φ27mm/500mm)
：60：1 (φ16mm/500mm) HTのみ
CF1：小スポット (φ2.5mm/76mm) (P7、G5モデル不可)
CF1：小スポット (φ1.3mm/76mm) HTのみ
CF2：小スポット (φ6.4mm/200mm) (P7、G5モデル不可)
CF2：小スポット (φ3.4mm/200mm) HTのみ
- ④ 水冷空冷ハウジング W：水冷空冷ハウジング付
ブランク：無
- ⑤ 防爆仕様 IS4：II 2G Ex ib IIC T4 Gb
(TXSモデルのみ) II 2D Ex ibD IIIC T135℃ Db
IS4W：上記仕様+冷却ハウジング
IS5：IS4仕様+ステンレス・ハウジング
IS5W：IS4W仕様+ステンレス・ハウジング

光学仕様

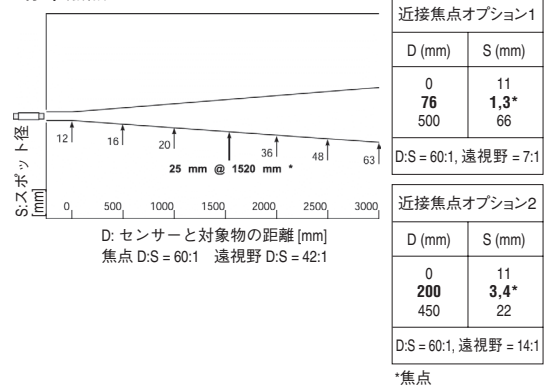
標準焦点：LTPモデル



標準焦点：LT,D54, MT, G5, P7 モデル

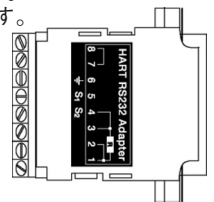


標準焦点：HTモデル



HART/RS232アダプタ (XXXTXACRCK)

TX-S モデル用の通信アダプタです。
HART 通信を RS232 に変換できます。
(別売)



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

57501, Rev. E, 03/2004 -Raytek, the Raytekロゴ, Thermalert DataTemp はレイテックコーポレーションの登録商標です。仕様は予告なしに変更になる場合があります。

フルーク

〒108-6106
東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階
TEL: 03-6714-3114 FAX: 03-6714-3115

大阪営業所:

〒532-0003
大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪
TEL: 06-6398-5144 FAX: 06-6398-5145

本カタログに記載されている製品情報、仕様、
価格等は予告なく変更される場合があります。

Printed in Japan 2012/12.S

Raytek
A Fluke Company