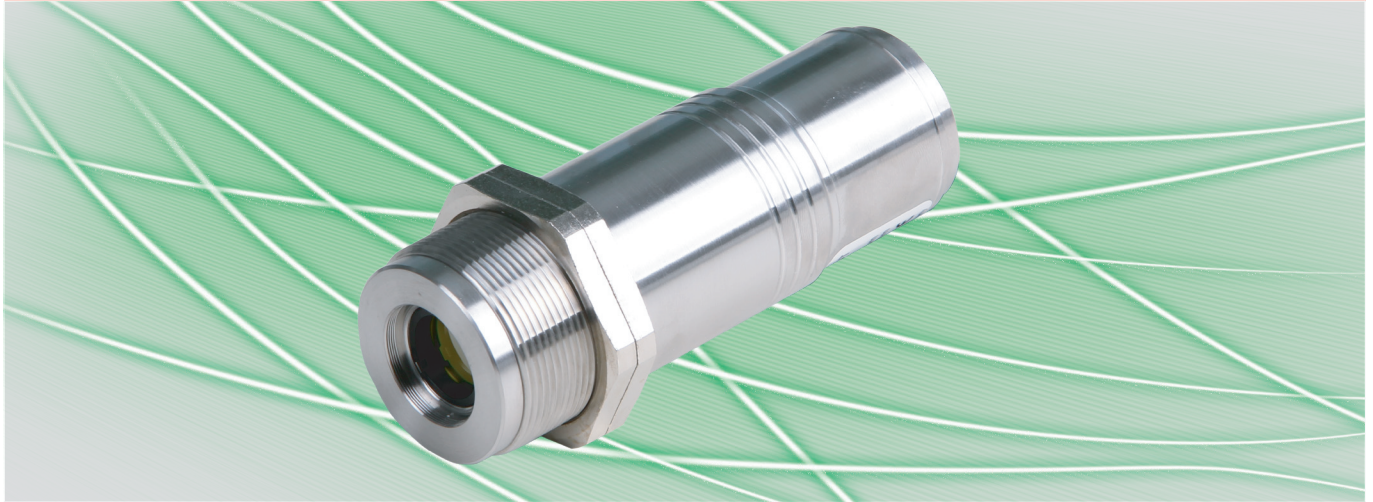


PYROSPOT DT 40F

フレーム（炎）越し測定向けパイロメータ（高温計）

概要

統合型USBインターフェース付きデジタル2線式パイロメータ



特徴

- 温度測定範囲 300 °C ~ 2500 °C
- 4 ~ 20 mA 温度リア出力
- スタンドアロン動作統合型USBインターフェース
- 最大および最小値の保存
- 複数の固定光学系を用意
- ステンレススチール製ハウジング

説明およびアプリケーション

デジタル高温計PYROSPOT DT 40Fは、産業用アプリケーション向けに特別に設計されています。これらの装置は、炎や燃焼ガスによる300°Cから2500°Cまでの温度測定に適しています。

ステンレス製ハウジングの頑丈なボディにより、過酷な環境条件下でも使用できます。60 ms (t95) からの高速応答時間で、これらのパイロメータ（高温計）は高速測定プロセスにも適しています。複数の固定光学タイプは、1.6mmからの測定フィールド径の測定を実現します。

標準的な4 ~ 20 mA 温度リア出力信号により、既存の測定および制御システムに簡単に組み込むことができます。デバイスの背面には、ガルバニック（電氣的）絶縁された統合USBインターフェースが装備されています。USBインターフェースは、追加の電源を必要とせず、ソフトウェアを介したパラメーター化とデータの評価を簡素化します。

オプションの統合型LED照準ライトにより、測定対象に正確に位置合わせできます。LEDのサイズはスポットサイズと同じで、高温でもよく見えます。

放射率、サブレンジ、応答時間およびデータストレージなど直接USB接続パラメーターにより、すべてユーザーフレンドリーなパラメーター化および評価用ソフトウェアPYROSOFT Spotまたはオプションの携帯型プログラムデバイスDHP1040を介して簡単に調整できます。



典型的なアプリケーション：

- 炎越しの測定
- 溶鉱炉や焼却炉産業
- 焼却炉のガス越しの測定
- ガラス産業
- 金属産業

PYROSPOT DT 40F

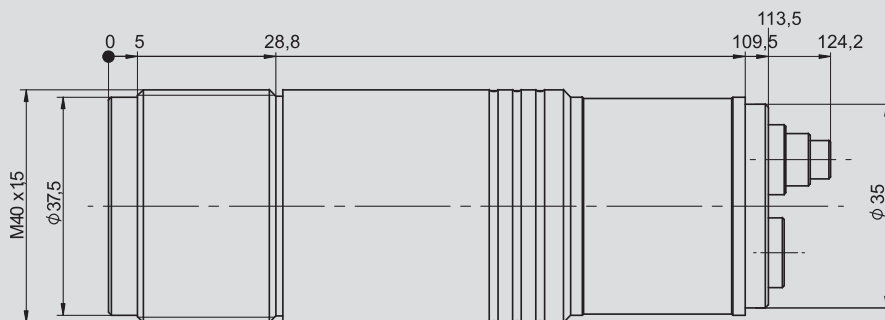
フレーム（炎）越し測定向けパイロメータ（高温計）

テクニカルデータ

タイプ	DT 40F	DT 40F	DT 40F
温度範囲	300 °C ~ 1300 °C	400 °C ~ 1400 °C	500 °C ~ 2500 °C
サブ温度範囲	USBインターフェース経由にて温度範囲内の調整可能、最小範囲 50 °C		
スペクトル範囲	約 3.9 μm		
光学系	複数の固定光学系 (Type 100、300 および 800)、アパチャー径 D = 15 mm		
デスタンスレシオ（距離比）	50 : 1		
測定の不果実性 ¹	測定値（°C or 1 K）の1.0%		
再現性 ¹	測定値（°C または 0.5 K）の0.5		
NETD ²	0.1 K ³		
応答時間（t95）	60 ms、最大100 msまで調整可能、USBインターフェース経由で調整可能		
放射率 ^ε	0.200 ~ 1.000、USBインターフェース経由で調整可能		
データ保存	最大または最小値の保存、USBインターフェース経由で調整可能		
出力	4 ~ 20 mA、温度リア、最大負荷：600 Ω（24 V）		
インターフェース	ガルバニック（電氣的）絶縁USBインターフェース		
照準	無しまたは オプションのレーザー照準アダプター	無しまたは オプションのLED照準アダプター	
ソフトウェア	Windows®用PYROSOFT Spot		
パラメータ	放射率、応答時間、データ保存、サブ範囲、USBインターフェースとソフトウェア経由で調整可能		
電源	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV、LED 証明ライト：7 V ~ 30 V DC、< 200 mW		
消費電力	最大 0.6 W（照準ライトなしの場合）		
動作温度	0 °C ~ 70 °C		
保管温度	-20 °C ~ 70 °C		
重量	約 450 g		
寸法	スレッド M40 × 1.5、長さ 125 mm		
ハウジング	プラグ（オス）コネクター付ステンレススチール		
安全クラス	IP 65（DIN EN 60529 および DIN 40050に準拠）		
CE シンボル	EU 規制に準拠		
梱包内容	PYROSPOT DT 40F、マニュアル、取付け金具用ナット、検査成績書、Windows®PYROSOFT Spot（接続ケーブルは含まれておりません。別途注文してください。）		

¹ 黒体放射、 $T_u = 23\text{ °C}$ 、 $t_{95} = 1\text{ s}$ 、どちらか高い値 ² ノイズ等価温度差 ³ $T_u = 23\text{ °C}$ 、 $\epsilon = 1$ 、 $t_{95} = 200\text{ ms}$ 、 $T_{\text{Object}}(300\text{ °C} \sim 1300\text{ °C}) = 400\text{ °C}$ 、 $T_{\text{Object}}(400\text{ °C} \sim 1400\text{ °C}) = 500\text{ °C}$ 、 $T_{\text{Object}}(500\text{ °C} \sim 2500\text{ °C}) = 700\text{ °C}$ 。

寸法図



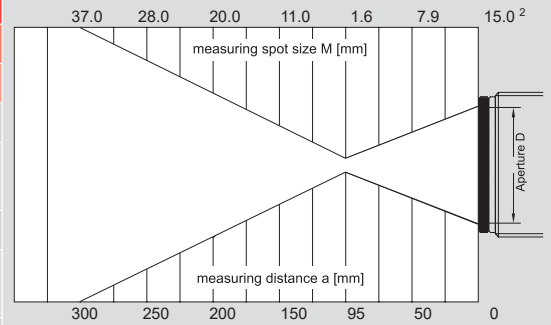
PYROSPOT DT 40F

フレーム（炎）越し測定向けパイロメータ（高温計）

光学系 100、300 および 800

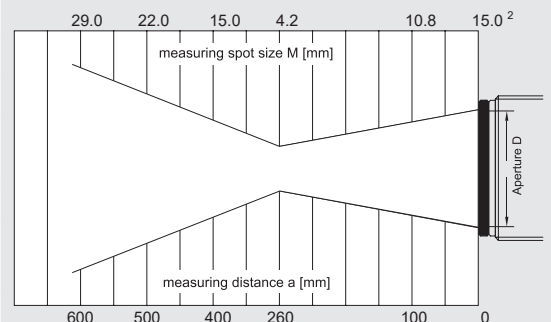
光学系Optics 100（シャープポイント a = 95 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	50	95	150	200	250	300
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 40F (300 °C ~ 2500 °C) LED照準ライトなしの場合	15	7.9	1.6	11	20	28	37
DT 40F (400 °C ~ 2500 °C) LED照準ライトありの場合	13	7.2	2.0	12	19	27	35



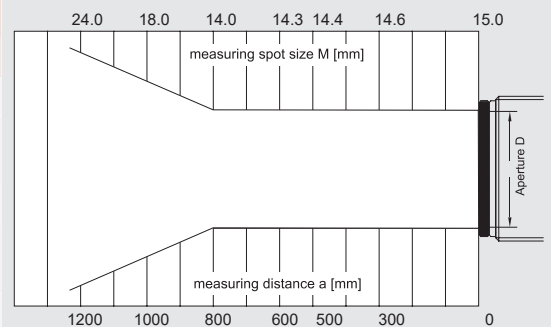
光学系300（シャープポイント a = 250/260 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	100	250	260	400	500	600
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 40F (300 °C ~ 2500 °C) LED照準ライトなしの場合	15	10.8	4.6	4.2	15	22	29
DT 40F (400 °C ~ 2500 °C) LED照準ライトありの場合	15	11	4.8	5.6	18	26	33



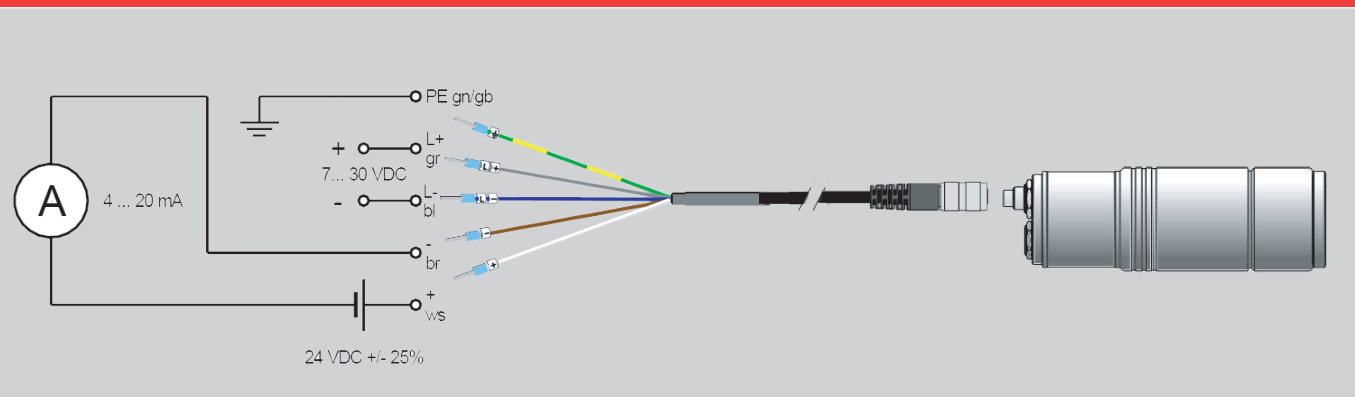
光学系800（シャープポイント a = 800 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	300	500	600	800	1000	1200
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 40F (300 °C ~ 2500 °C) LED照準ライトなしの場合	15	14.6	14.4	14.3	14	18	24
DT 40F (400 °C ~ 2500 °C) LED照準ライトありの場合	15	14.6	14.4	14.3	14	18	24



¹ アタッチメントレンズチューブ付き。開口部D = 13 mm、長さ24 mm、φ19mm。 ² LED照準ライトなしのターゲットサイズ。

LED照準ライト付きパイロメータの接続



オーダーNo.

デバイス	光学系	100	300	800
DT 40F (300 °C ~ 1300 °C)		4408441301	4408442301	4408443301
DT 40F (400 °C ~ 1400 °C)		4408441302、 4408451302 (LED)	4408442302、 4408452302 (LED)	4408443302、 4408453302 (LED)
DT 40F (500 °C ~ 2500 °C)		4408441303、 4408451303 (LED)	4408442303、 4408452303 (LED)	4408443303、 4408453303 (LED)
(LED = LED照準ライト付き)				

PYROSPOT DT 40F

フレーム（炎）越し測定向けパイロメータ（高温計）

エレクトリカル、メカニカルおよび光学系アクセサリ		オーダーNo.
接続ケーブル	長さ 2 m 長さ 5 m 長さ 10 m 長さ 15 m 長さ 20 m 長さ 30 m	3310A11511 3310A11512 3310A11513 3310A11514 3310A11515 3310A11517
USB 接続ケーブル	長さ1.8 m、スクリーニング	3310A14010
電源	24 V DC、0.6 A	3310A12010
取付け金具	固定 調整可能	3310A21010 3310A21011
エアージャケット	ステンレススチール製、パーージェア 0.1 ~ 0.5 bar、オイルフリー	3310A22010
水冷ジャケット	統合型エアージャケット付きステンレススチール製	3310A23010
真空フランジ	KF 16 ZnSe ウィンドウ付き	3310A24010 3310A34041
レーザー照準ライト	スレッド付を用意（統合型LEDがないパイロメータのみ適用）	3310A33010
DHP 1040	モバイル携帯型プログラムデバイス	3310A17010

↑ 他にも数多くのオプションを用意しています。

選択したアクセサリ：画像

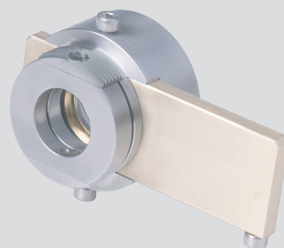
取付け金具、調整可能

Order number: 3310A21011



ウィンドウスライド

Order number: 3310A21210



エアージャケット

Order number: 3310A22010



水冷ジャケット

Order number: 3310A23010



携帯型プログラムデバイス

Order number: 3310A17010



デジタルディスプレイ DD 200/210

Order number: 3310A13020/3310A13025

