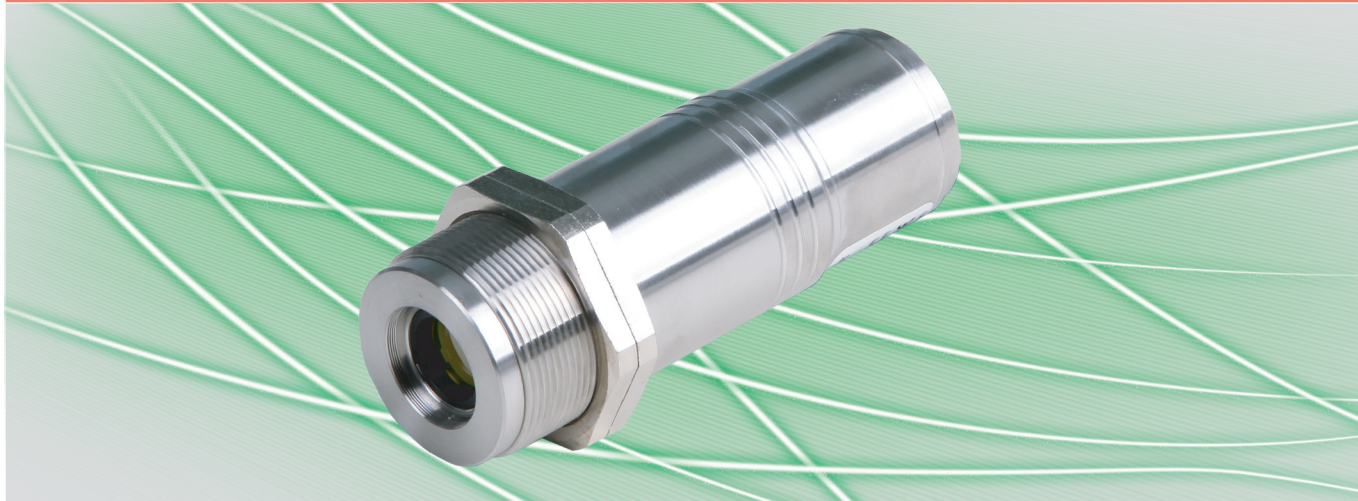


PYROSPOT DT 40L

産業アプリケーション向けパイロメータ（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（高温計）



特徴

- 測定温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$
- 4 ~ 20 mA 温度リニア出力
- 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
- 複数の固定光学系も用意
- ステンレススチールハウジング

説明およびアプリケーション

デジタルパイロメータ（高温計）PYROSPOT DT 40Lは、特に産業向けに設計されています。これらのデバイスは、さまざまな非金属またはコーティングされた金属表面を -40°C から 1000°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は、60 ms (t95) からの高速応答時間で、これらのパイロメータは高速測定プロセスにも適しています。いくつかの固定光学系のタイプでは、1.7mmからの測定フィールド径を実現します。

標準的な4 ~ 20 mA の温度リニア出力信号により、既存の測定および制御システムに簡単に実装できます。デバイスの背面には、電氣的に絶縁された統合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に、ソフトウェアを介したパラメーター化とデータ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の測定と同じで、高温でも見えます。

放射率サプレッジュ、応答時間とデータストレージなどの直接USB接続および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ミングデバイス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：

- ガラスならびにセラミック産業
- 製紙および梱包材産業
- 焼却炉や溶鉱炉向けアプリケーション
- 化学産業
- 食品産業

PYROSPOT DT 40L

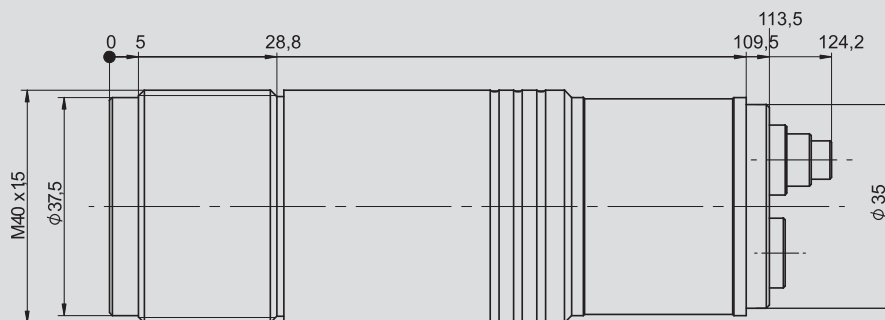
産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

テクニカルデータ

タイプ	DT 40L				DT 40L		
温度範囲	-40 °C ~ 1000 °C				0 °C ~ 1000 °C		
固定光学系 オーダーNo.	100 4408241301	300 4408242301	800 4408243301	2000 4408246301	100 4408251302	300 4408252302	800 4408253302
サブ温度範囲	USBインターフェースを経由して温度範囲内で調整可能、最小範囲は 50 °C						
スペクトル範囲	8 μm ~ 14 μm						
ディスタンス レシオ（距離比）	50 : 1						
測定不果実性 ¹	測定値（°C または 1 K）の 1 %						
再現性 ¹	測定値（°C または 1 K）の 0.5 %						
NETD ²	0.1K ³						
応答時間（t ₉₅ ）	60 ms ⁴ 、最大100 s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節可能						
出力	4 ~ 20 mA、温度リニア、最大負荷：600Ω（24V）						
インターフェース	ガルバニック（電氣的）絶縁されたUSBインターフェース						
照準	無しまたは光学レーザー照準ライト				統合型LED照準ライト		
ソフトウェア	Windows®用PYROSOFT Spot						
パラメータ	USBインターフェースとソフトウェアを介して放射率、応答時間、データ保存、サブ温度範囲の調整可能						
電源	24VDC ± 25%、残留リップル電圧500 mV、LED照準ライト：7 V ~ 30 V DC、< 200 mW						
消費電力	最大0.6 W（照準ライトがない場合）						
動作温度	0°C ~ 70 °C						
保管温度	-20°C ~ 70 °C						
重量	約450 g						
寸法	スレッドマウント 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	IP65（DIN EN 60529 および DIN 40050に準拠）						
CE シンボル	EU 基準に準拠						
梱包内容	PYROSPOTDT 40L、マニュアル、取り付け金具用スクリューとナット、検査成績書、Windows®用PYROSOFT Spot（接続ケーブルは付属しないため、別途注文が必要）						

¹ 黒体放射、T₀ = 23°C、t₉₅ = 1 s、どちらか高い方の値 ² ノイズ等価温度差 ³ T₀ = 23 °C、ε = 1、t₉₅ = 200 ms、T_{Object} = 100 °C. ⁴ DT 40L with LED t₉₅ = 150 ms

寸法図

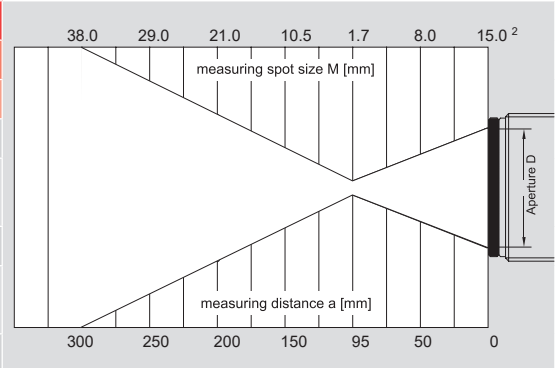


PYROSPOT DT 40L

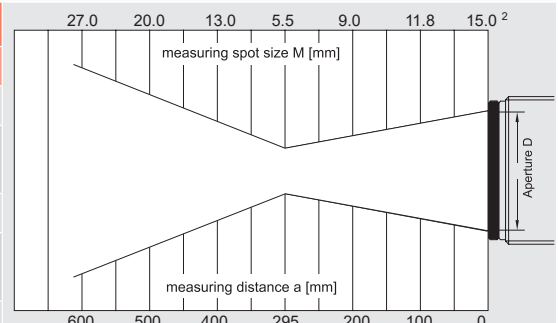
産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

光学系 100、300、800 および 2000（アパーチャー D = 15 mm）

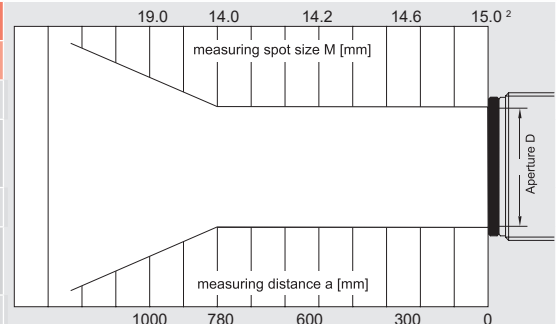
光学系 100（シャープポイント a = 95/100 mm 測定距離、太字でマーク）							
測定距離 a [mm]	0	50	95	100	200	250	300
測定範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 40L (-40 °C ~ 1000 °C) LED照準ライトなし	15	8.0	1.7	2.0	21	29	38
DT 40L (0 °C ~ 1000 °C) LED照準ライトあり ¹	13	7.8	3.0	2.5	18	26	34



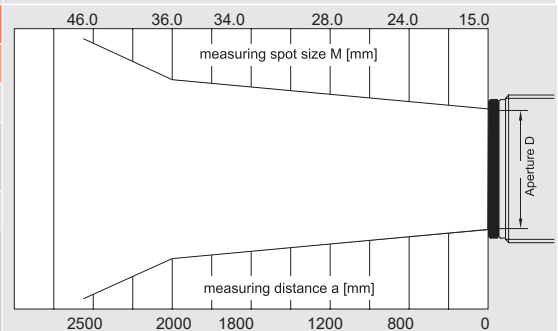
光学系 300（シャープポイント a = 270/295 mm 測定距離、太文字マーク）							
測定距離 a [mm]	0	100	270	295	400	500	600
測定範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 40L (-40 °C ~ 1000 °C) without LED aiming light	15	11.8	6.3	5.5	13	20	27
DT 40L (0 °C ~ 1000 °C) LED照準ライトあり ¹	13	11.6	5.7	7.6	16	24	31



光学系 800（シャープポイント a = 750/780 mm 測定距離、太字でマーク）							
測定距離 a [mm]	0	300	500	600	750	780	1000
測定範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 40L (-40 °C ~ 1000 °C) LED照準ライトなし	15	14.6	14.4	14.2	14.0	14.0	19.0
DT 40L (0 °C ~ 1000 °C) LED照準ライトあり	15	14.6	14.4	14.2	14.0	15.2	19.0

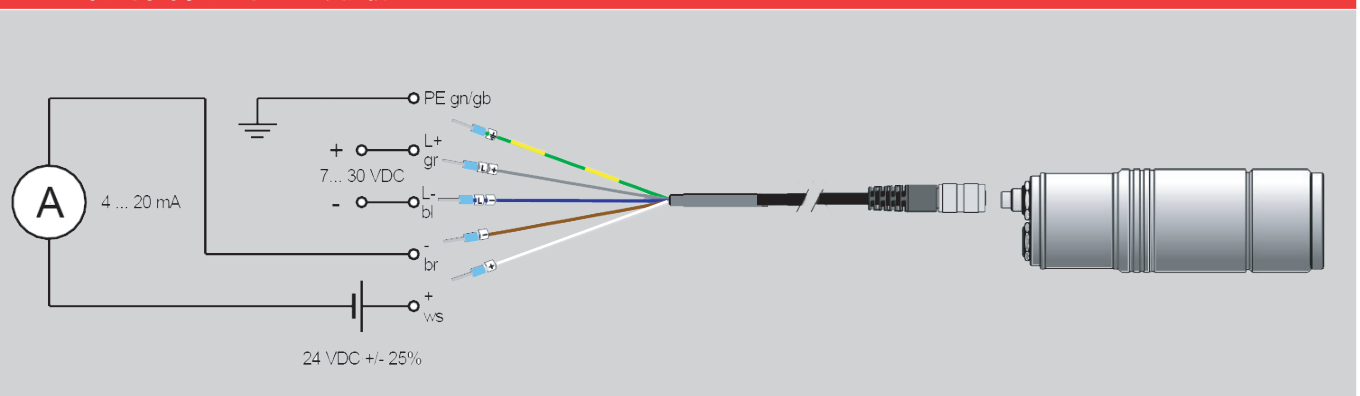


光学系 2000（シャープポイント a = 2000 mm 測定距離、太字でマーク）							
測定距離 a [mm]	0	800	1200	1800	2000	2500	3000
測定範囲	測定フィールド径 [mm]						
DT 40L (-40 °C ~ 1000 °C) LED照準ライトあり	15	24	28	34	36	46	57



¹ アタッチメントレンズチューブ付き、アパーチャーの D = 13 mm、長さ 24 mm、直径 19 mm
² LED照準ライトなしの測定フィールド径

LED照準ライトありのパイロメータ接続



PYROSPOT DT 40L

産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

電気的、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 可変	3310A21010 3310A21011
エアージャケット	ステンレススチール、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	エアージャケット統合型ステンレススチール	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	スレッド付き（統合型LED照準ライトがないパイロメータのみ）	3310A33010
DHP 1040	携帯型プログラムデバイス	3310A17010

↑他にも各種アクセサリがございます。

厳選されたアクセサリ：画像

取付け金具、可変	ウィンドウスライド	エアージャケット
Order number: 3310A21011	Order number: 3310A21210	Order number: 3310A22010
		
水冷ジャケット	携帯型プログラムデバイス DHP 1040	デジタルディスプレイ DD 200/210
Order number: 3310A23010	Order number : 3310A17010	Order number : 3310A13020/3310A13025
		