

# PYROSPOT DT 40G

## ガラス産業での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 インターフェイス付きデジタル 2 線式パイロメータ



### 特徴

- 温度測定範囲 100 °C ~ 2500 °C
- 4 ~ 20 mA 温度リニア出力
- スタンドアロン操作の統合型 USB インターフェイス
- 最大値と最小値の保存
- 複数の固定オプティックスを用意
- 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

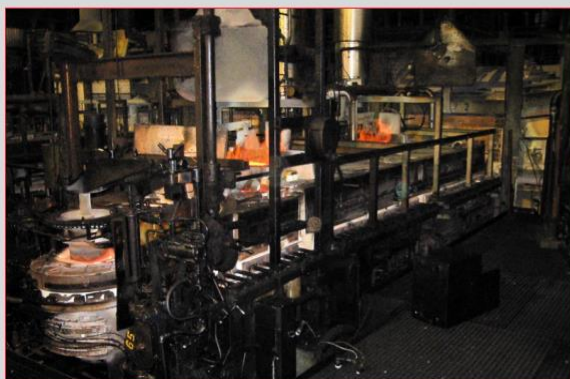
デジタル I パイロメータ（高温計）PYROSPOTDT 40G は、ガラス産業でのアプリケーション向けに特別に設計されています。これらの製品は、ガラス表面、フロートガラス、液体ガラスの 100°C~2500°C の温度測定に適しています。

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。60ms (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。いくつかある固定光学タイプは、1.6mm からのフィールド直径の測定を実現します。

標準の 4 ~ 20 mA 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組み込むことができます。デバイスの背面には、電氣的に絶縁された統合 USB インターフェイスが装備されています。USB インターフェイスは、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 照準ライトのサイズは測定するスポットサイズと同じで、高温でも見えます。

放射率サブレンジ、応答時間やデータストレージなどのパラメータは、直接 PC の USB に接続してユーザーフレンドリーなパラメータ化および評価ソフトウェア 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 を使用して簡単に調整することができます。



### 典型的なアプリケーション：

- ガラス産業全般
- 板ガラス
- ガラスびん生産ライン
- 液体ガラス
- ガラス成形品

# PYROSPOT DT 40G

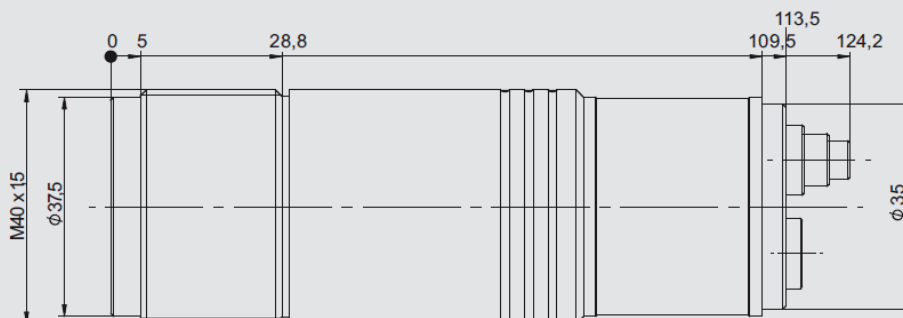
## ガラス産業でのアプリケーション向けパイロメータ

### テクニカルデータ

タイプ	DT 40G	DT 40G	DT 40G
温度範囲	100 °C ~ 1300 °C	200 °C ~ 1400 °C	500 °C ~ 2500 °C
サブ温度範囲	温度範囲内で調整可能、最少範囲は 50 °C		
スペクトル範囲	約 5 μm		
オプティクス	複数の固定オプティクス (タイプ 100、30、800 および 1200) 、アパーチャー径 D = 15 mm		
ディスタンスレシオ	50:1		
測定不確実性 <sup>1</sup>	測定値の 1 % (°C or 1 K)		
再現性 <sup>1</sup>	測定値の 0.5 % (°C or 0.5 K)		
NETD <sup>2</sup>	1.0K3		
応答時間(t <sub>95</sub> )	60 ms、最大 100 s まで調整可能、USB インターフェースで調整可能		
放射率 ε	0.200 ~ 1.000、USB インターフェースで調整可能		
データ保存	最大と最小値の保存、USB インターフェースで調整可能		
出力	4 ~ 20 mA、ソフトウェア経由で調整可能、温度リニア、最大負荷 : 600 Ω at 24 V		
インターフェース	ガルバニック絶縁 USB インターフェース		
照準	none または オプションのレーザーライト照準アダプター	none または オプションの統合型 LED ライト照準アダプター	
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、サブ温度範囲は、USB インターフェースまたはソフトウェア経由で調整可能		
電源	24 V DC ± 25 %、残存リップル電圧 500 mV、LED 照準ライト : 7 V ~ 30 V DC、< 200 mW		
消費電力	最大 0.6 W (照準ライトなしの場合)		
動作温度	0 °C to 70 °C		
保管温度	-20 °C to 70 °C		
重量	約 450 g		
寸法 (サイズ)	スレッド M40 × 1.5、長さ 125 mm		
ハウジング	プラグ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 40G、マニュアル、取り付けスクリーンナット、検査試験成績書、Windows®用 PYROSOFT Spot (接続ケーブルは含まず、別途注文してください)		

<sup>1</sup> For black body radiator, T<sub>u</sub> = 23 °C, t<sub>95</sub> = 1 s. どちらか高い方。 <sup>2</sup> ノイズ等価温度差。 <sup>3</sup> T<sub>u</sub> = 23 °C, ε = 1, t<sub>95</sub> = 200 ms, t<sub>95</sub> = 200 ms, T<sub>Object</sub> (100 °C to 1300 °C) = 250 °C, T<sub>Object</sub> (200 °C to 1400 °C) = 350 °C, T<sub>Object</sub> (500 °C to 2500 °C) = 700 °C.

### 寸法図



# PYROSPOT DT 40G

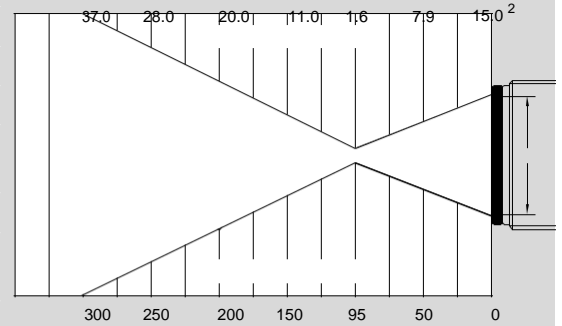
## ガラス産業でのアプリケーション向けパイロメータ

### オプティクス 100、300 および 800

#### オプティクス 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 40G (100 °C ~ 2500 °C) LED 照準ライトなし	15	7.9	<b>1.6</b>	11	20	28	37

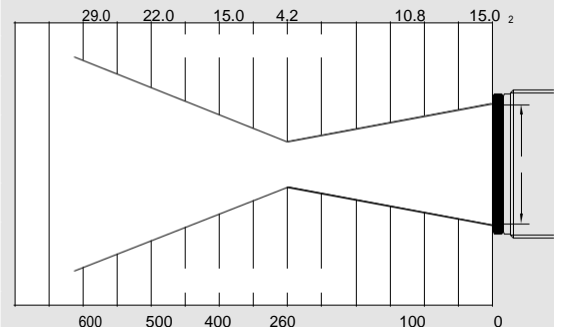
DT 40G (200 °C ~ 2500 °C) LED 照準ライトあり <sup>1</sup>	13	7.1	<b>1.7</b>	11	18	26	34
---	----	-----	------------	----	----	----	----



#### オプティクス 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	測定径 M [mm]						
DT 40G (100 °C ~ 2500 °C) LED 照準ライトなし	15	10.8	4.6	<b>4.2</b>	15	22	29

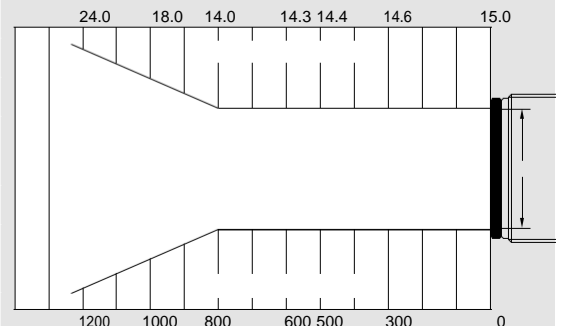
DT 40G (200 °C ~ 2500 °C) LED 照準ライトあり	15	11	<b>4.5</b>	5.3	17	25	32
--	----	----	------------	-----	----	----	----



#### オプティクス 800 (シャープポイント a = 800 mm 測定距離、太字でマーク)

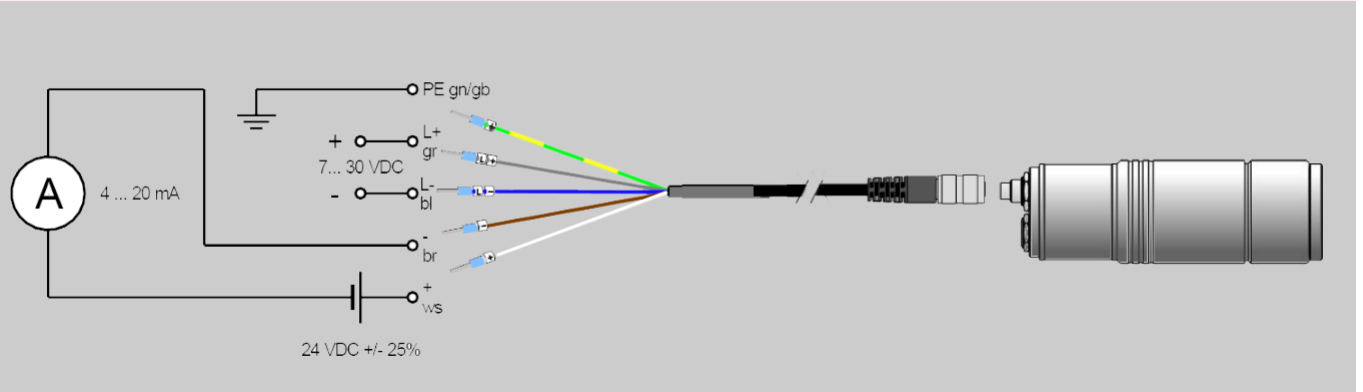
測定距離 a [mm]	0	300	500	600	800	1000	1200
温度範囲	測定径 M [mm]						
DT 40G (100 °C ~ 2500 °C) LED 照準ライトなし	15	14.6	14.4	14.3	<b>14</b>	18	24

DT 40G (200 °C ~ 2500 °C) LED 照準ライトあり	15	14.6	14.4	14.3	<b>14</b>	18	24
--	----	------	------	------	-----------	----	----



<sup>1</sup> With attachment lens tubus. Aperture D = 13 mm, 長さ 24 mm, φ 19 mm <sup>2</sup> Target size without LED aiming light.

### LED 照準ライト付きパイロメータの接続



### オーダーNO.

Device	Optics	100	300	800
DT 40G (100 °C ~ 1300 °C)		4408541301	4408542301	4408543301
DT 40G (200 °C ~ 1400 °C)		4408541302, 4408551302 (LED)	4408542302, 4408552302 (LED)	4408543302, 4408553302 (LED)
DT 40G (500 °C ~ 2500 °C)		4408541303, 4408551303 (LED)	4408542303, 4408552303 (LED)	4408443303, 4408553303 (LED)
(LED = LED 照準ライト付き)				

# PYROSPOT DT 40G

## ガラス産業でのアプリケーション向けパイロメータ

電気的、メカニカルおよび光学系アクセサリ <sup>1</sup>		オーダーNo.
接続ケーブル	長さ 2 m	3310A11511
	長さ 5 m	3310A11512
	長さ 10 m	3310A11513
	長さ 15 m	3310A11514
	長さ 20 m	3310A11515
	長さ 30 m	3310A11517
USB 接続ケーブル	長さ 1.8 m、スクリーニング済み	3310A14010
電源	24 V DC, 0.6 A	3310A12010
取付け金具	固定	3310A21010
	調節可能	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	統合型エアージャケット付きステンレススチール	3310A23010
真空フランジ	KF 16	3310A24010
	亜鉛セレンウインドウ付き	3310A34041
レーザー照準ライト	スレッド付を用意 (統合型 LED なしのパイロメータ用)	3310A33010

<sup>1</sup> More accessories available.

アクセサリ：画像		
取付け金具、調節可能	ウインドウスライド	エアージャケット
パーツ No. : 3310A21011 	パーツ No. : 3310A21210 	パーツ No. : 3310A22010 
水冷ジャケット	携帯プログラムデバイス DHP 1040	デジタルディスプレイ DD 200/ 210
パーツ No. : 3310A23010 	パーツ No. : 3310A17010 	パーツ No. : 3310A13020/ 3310A13025 