

PYROSPOT DT 42G

ガラス産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

概要

放射率の調整可能なパイロメータ



特徴

- 温度測定範囲 100 °C ~ 2500 °C
- デジタル2線式パイロメータ
- 温度リア出力 4 ~ 20 mA
- スペクトル範囲 5 μm
- デバイスで放射率の調整可能
- 堅牢な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

デジタルパイロメータ（高温計）PYROSPOT DT 42G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。これらのデバイスは、100°Cから2500°Cのガラス表面、フロートガラス、液体ガラス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。100 ms (t95) からという短い応答時間なので、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タイプは、直径5.5mmからのフィールド径の測定を実現します。

放射率はデバイスで直接調整できます。4~20 mAの温度リア標準出力信号により、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。

オプションのレーザー照準ライトにより、測定対象物に正確に位置合わせができます。

典型的なアプリケーション：

- ガラス産業全般
- フロートガラス
- ガラス瓶の生産ライン
- 液体ガラス
- ガラス成形品

アクセサリ

- 接続ケーブル（各種ケーブル長あり）
- 電源 PSU 15 (24 V DC, 0,6 A)
- デジタルディスプレイ DD 200/210 および DD 400
- 取付け金具、固定または調節可能
- ボール&ソケット取付け金具
- エアーパージユニット
- 照準チューブ（エアーパージユニット用、複数の長さあり）
- クーリングジャケット（ステンレススチール製、統合型エアーパージユニット）
- 真空フランジ（亜鉛セレンウインドウ付きKF16）
- ミラー 90°（エアーパージユニット付き）
- ウインドウスライド
- 保護ウインドウ
- 放射率エンハンサ
- レーザー照準ライト

¹ その他数多くのアクセサリをご用意しています。



放射率はデバイスの裏面から調整すると事ができます。

PYROSPOT DT 42G

ガラス産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

テクニカルデータ

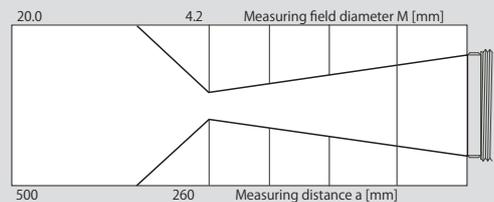
タイプ	DT 42G	DT 42G
温度範囲	100 °C ~ 1300 °C	500 °C ~ 2500 °C
サブ温度範囲	温度範囲内で調整可能、最小範囲は 50 °C	
スペクトル範囲	約 5 μm	
光学系 (オーダーNo.)	300 (4428542001)、800 (4428543001)	300 (4428542003)、800 (4428543003)
測定不確か率 ¹	測定値 (°C + 1 K) の1.0% ²	
再現性 ¹	測定値 (°C + 0.5 K) の0.5% ²	
NETD ³	0.1 K ⁴	
応答時間 (t95)	100 ms、オプションで最大 100 sまで調整可能 (工場出荷時)	
放射率 ε	0.20 ~ 1.00、調整可能 (工場出荷時: 1.00)	
出力	4 to 20 mA, temperature linear, max. burden: 500 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	レーザー照準ライト (オプションのアクセサリ)	
電源	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV、レーザー照準ライト: 7 V ~ 30 V DC、< 200 mW	
消費電力	最大 0.6 W (レーザー照準ライト無しの状態)	
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製	
安全クラス	P 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	光学付きPYROSPOT DT 42G または DG 42N、マニュアル、検査成績書、2個の取付け金具用ナット、接続ケーブル5 m、5-pin。リクエストにより他のケーブル長も用意	

¹ 黒体放射の仕様、Tu = 23 °C、ε = 1、t95 = 1 s ² どちらか高い方の値 ³ ノイズ等価温度差 ⁴ Tamb = 23 °C、ε = 1、t95 = 200 ms、Tobject = 250 °C/700 °C

光学系 300 および 800

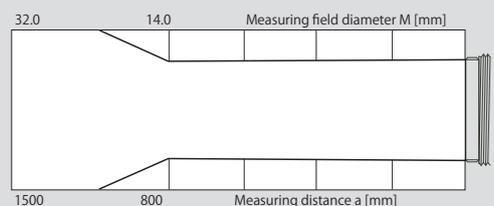
光学系 300 (シャープポイント a = 260 mm)、アパチャー Ø D = 15 mm

測定距離 a [mm]	0	100	200	260	295	400	500
測定フィールド径 M [mm]							
DT 42G (100 °C ~ 2500 °C)	15.0	10.8	6.7	4.2	5.5	15.0	20.0



光学系 800 (シャープポイント a = 800 mm)、アパチャー Ø D = 15 mm

測定距離 a [mm]	0	300	600	800	1000	1500	2000
測定フィールド径 M [mm]							
DT 42G (100 °C ~ 2500 °C)	15.0	14.6	14.3	14.0	18.0	32.0	48.0



デルフトハイテック株式会社

〒211-0006 神奈川県川崎市中原区丸子通1-636
 TEL:044-455-0251 FAX:044-434-3679

製品詳細についてお問い合わせ先

E-mail: sales@dht.co.jp

<http://www.dht.co.jp>