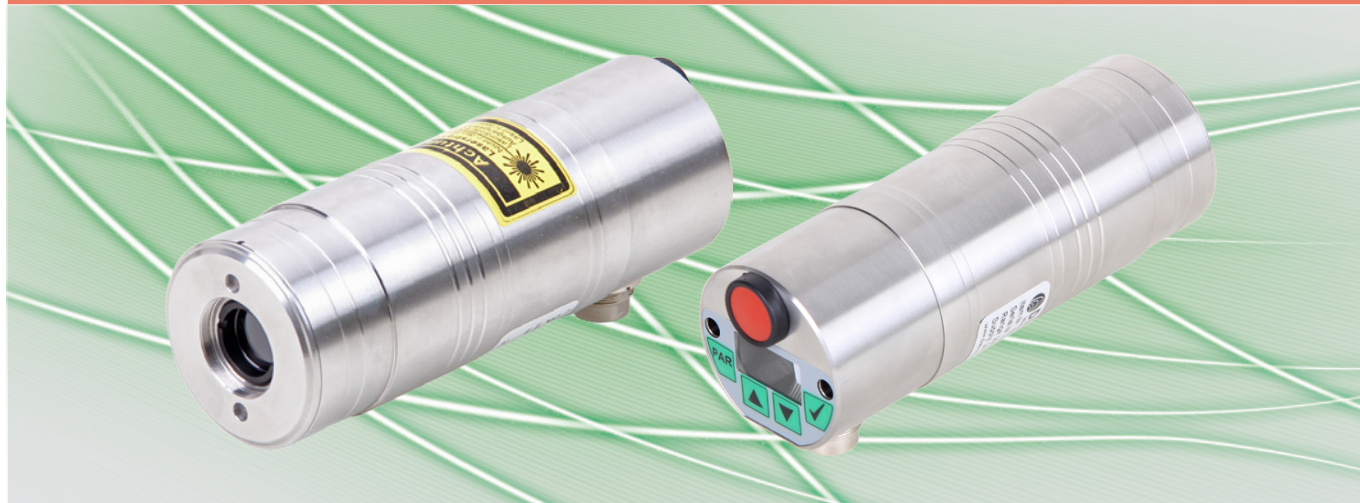


# PYROSPOT DT 56L

## 産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

### 概要

#### RS-485 インターフェース付きデジタルパイロメータ



### 特殊な機能

- 温度測定範囲  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 温度リア出力  $0/4 \sim 20\text{ mA}$ 、切替可能
- ディスプレイ、キーおよび統合型 RS-485 インターフェース
- 統合型ダブルレーザー
- 頑丈なステンレススチールハウジング
- 10 msからの高速応答時間

### 説明およびアプリケーション

DIAS製デジタルパイロメータ（高温計）DT56Lは、産業用に特別に設計されています。これらは、さまざまな非金属またはコーティングされた金属表面での $-40^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$ の温度測定に適しています。

頑丈でコンパクトなステンレス鋼のハウジングにより、過酷な条件下でも使用できます。PYROSPOT DT 56Lは、0.7mmからの測定フィールドサイズを実現します。わずか10ミリ秒 ( $t_{90}$ ) の最小応答時間なので、デバイスは高速測定タスクにも適しています。  
measuring tasks.

標準的な $0/4 \sim 20\text{ mA}$ 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。

統合されたダブルレーザーを使用して、パイロメータを測定対象に正しく位置合わせできます。ダブルレーザーは、パイロメータに近づくのが難しい、または測定対象を直接見ることができない困難な条件下での調整を大幅に簡素化します。

DT 56Lは、ガルバニック（電氣的に）絶縁されたRS-485インターフェースを備えています。そのため、デバイスにはバスの互換性があり、Modbus RTUプロトコルを使用しています。

オプションで利用できるインターフェースアダプターのRS-485を介してパイロメータをコンピューターにUSB接続できます。デバイスのディスプレイとキーを介してだけでなく、快適なパラメータ化および評価用ソフトウェア PYROSOFT Spotを使用することにより、すべてのパラメータをアプリケーションに合わせて調整できます。

#### 典型的なアプリケーション：

- ガラスおよびセラミック産業
- 焼却炉や熔融炉産業
- 製紙や梱包材産業
- 食品業界



# PYROSPOT DT 56L

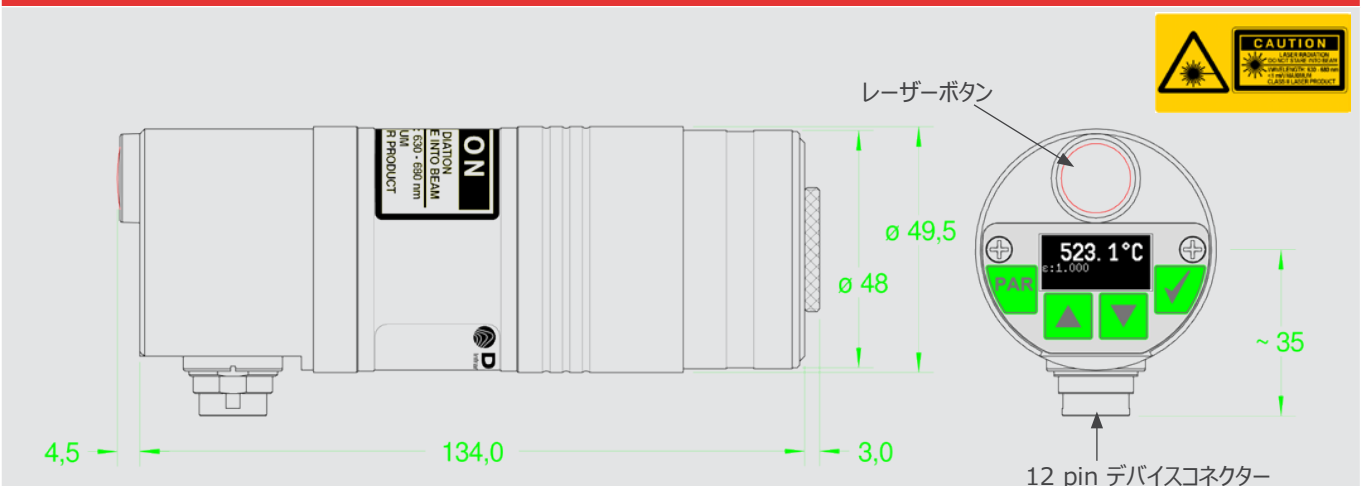
## 産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

### テクニカルデータ

タイプ	DT 56L			
温度範囲	0 °C ~ 1000 °C	-40 °C ~ 1000 °C		
固定光学系	75	200	600	1500
パーツ No.	4568261202	4568262201	4568263201	4568264201
サブ温度範囲	温度範囲内で調整可能、最小範囲 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）	約 100 : 1	約 75 : 1		
測定の不確かさ <sup>1</sup>	測定値（°C or 1 K）の 0.6 % <sup>2</sup>			
再現性 <sup>1</sup>	測定値（°C or 1 K）の 0.3 % <sup>2</sup>			
NETD <sup>3</sup>	< 0.15 K <sup>4</sup>			
応答時間（t90）	10 ms（最小）、調整可能			
放射率	0.200 ~ 1.000			
データ保存	最小値と最大値の保存			
出力	0/4 ~ 20 mA、温度リニア、最大負荷：700 Ω			
インターフェース	RS-485（ガルバニック絶縁）、半二重、最大ボーレート 115 kBd、データプロトコル Modbus RTU			
照準	ダブルレーザー、645 nm ~ 660 nm、class II、< 1 mW			
出力/しきい値切替	1 オプトルレー、Rload 最小 48 Ω（ガルバニック絶縁）/ 温度範囲内で調整可能			
パラメータ	デバイスまたはインターフェースとソフトウェアから調整可能：放射率、透過率、環境放射、応答時間、データ保存設定、温度範囲のサブ温度範囲、出力切替のしきい値切り替え			
ソフトウェア	Windows用PYROSOFT Spot			
電源	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV			
消費電力	最大1.5 W			
動作温度	0 °C ~ 70 °C			
保管温度	-20 °C ~ 70 °C			
重量	約 750 g			
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円形ハウジング、長さ：約 140 mm、径 50 mm			
保護クラス	IP65（DIN EN 60529 および DIN 40050に準拠）			
CE シンボル	EU 規制（EN 50 011）に準拠			
梱包内容	PYROSPOT DT 56L、マニュアル、検査成績書、Windows用 PYROSOFT Spot（接続ケーブルは含まれていません。別オーダーしてください。）			

<sup>1</sup> 黒体放射の仕様、Tambient = 23 °C、t95 = 1 s <sup>2</sup> どちらか高い値 <sup>3</sup> ノイズ等価温度差 <sup>4</sup> Tambient = 23 °C、ε = 、t95 = 100 ms、TObject = 100 °C

### 寸法図



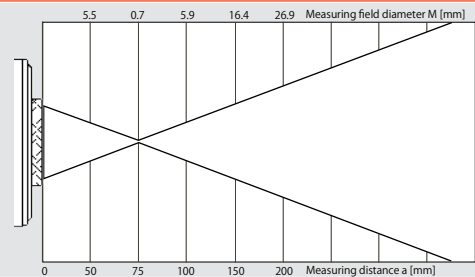
# PYROSPOT DT 56L

## 産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

### 光学系タイプ 75、200、600 および 1500（アパチャー D = 15 mm）

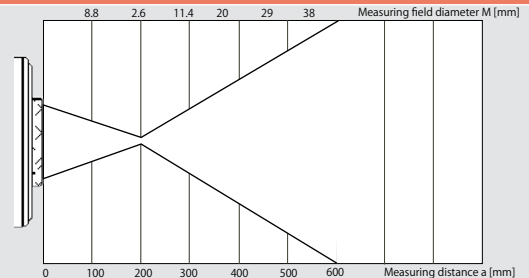
#### 光学系 75（シャープポイント a = 75 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	50	75	100	150	200	250
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56L (0°C ~ 1000 °C)	15.0	5.5	<b>0.7</b>	5.9	16.4	26.9	37.3



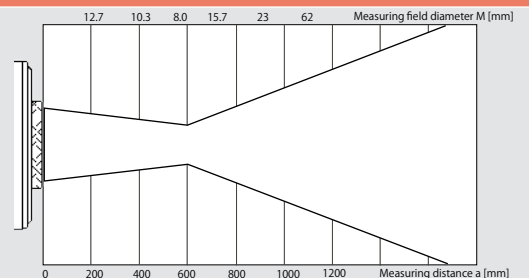
#### 光学系 200（シャープポイント a = 200 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	100	200	300	400	500	600
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56L (-40 °C~1000 °C)	15.0	8.8	<b>2.6</b>	11.4	20	29	38



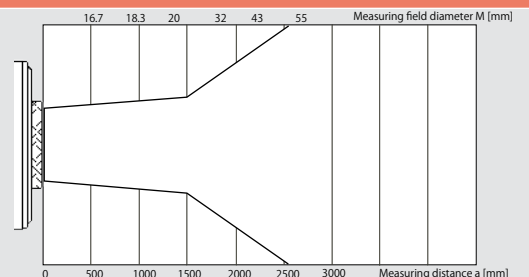
#### 光学系 600（シャープポイント a = 600 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	200	400	600	800	1000	2000
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56L (-40 °C~1000 °C)	15.0	12.7	10.3	<b>8.0</b>	15.7	23	62



#### 光学系 1500（シャープポイント a = 1500 mm 測定距離、太字でマーク）

測定距離 a [mm]	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56L (-40 °C~1000 °C)	15.0	16.7	18.3	<b>20.0</b>	32	43	55



### ソフトウェア PYROSOFT Spot

取り込まれた測定データの評価と処理のために、DIASはパイロメータ（高温計）PYROSPOT用に2つのソフトウェアを提供しています。無料のWindowsソフトウェアPYROSOFT Spotと有料バージョンのPYROSOFT Spot Proがあります。Proバージョンでは、同時に接続された複数のパイロメータの測定、視覚化および測定記録が可能ですが、無料のバージョンでは接続された1つのパイロメータのみが可能になっています。



その他の機能は次のとおりです：

- リアルタイム表示による測定データロギング、DIAS社製パイロメータのパラメータ化
- トリガー機能\*) および自動保存\*)
- 測定データの広範な統計分析
- 測定カーソル、印刷機能、自動放射率の決定
- 測定データのテキストファイルとしてのエクスポートとMicrosoft Excel®スプレッドシートの自動作成
- Microsoft Word®用にカスタマイズされたテンプレートと統合されたレポート機能
- 光学パラメータを簡単に計算するための統合計算機

\*) PYROSOFT Spot Pro のみで使用可能

# PYROSPOT DT 56L

## 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）

電気的、メカニカルおよび光学系アクセサリ <sup>1</sup>		パーツNo.
接続ケーブル、ストレートプラグ (オス)、12 pin	長さ 2 m	3310A11111
	長さ 5 m	3310A11112
	長さ 10 m	3310A11113
	長さ 15 m	3310A11114
	長さ 20 m	3310A11115
	長さ 25 m	3310A11116
	長さ 30 m	3310A11117
接続ケーブル、角度付きプラグ (オス)、照準ライトボタン付き、 12 pin	長さ 2 m	3310A11151
	長さ 5 m	3310A11152
	長さ 10 m	3310A11153
	長さ 15 m	3310A11154
	長さ 20 m	3310A11155
	長さ 25 m	3310A11156
	長さ 30 m	3310A11157
取付け金具	調整可能	3310A21050
クーリングジャケット	エアージャケットを含む、取付け金具は含まず	3310A23056
ボールフランジ	M40 × 1.5	3310A24020
エアージャケット		3310A22050
電源 PSU 15	24 V DC、0.6 A	3310A12010
DHP 1040	パイロメータパラメータ用携帯型プログラムデバイス	3310A17010

<sup>1</sup> その他数多くのアクセサリをご用意しています。

### 選択したアクセサリ：画像

#### 取付け金具、調整可能

Part number: 3310A21050



#### クーリングジャケット

Part number: 3310A23056



#### エアージャケット

Part number: 3310A22050



#### ボールフランジ

Part number: 3310A24020



#### ボールフランジ用ねじ込みカップリング

Part number: 3310A24020



#### 電源 PSU 15

Part number: 3310A12010

