

PYROSPOT DT 25L

産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

概要

パラメータ化用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

- 温度測定範囲 $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 700\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 標準的な $4 \sim 20\text{ mA}$ 温度リニア出力シグナル
- パラメータ化用インターフェースを統合
- 最大値および最小値データの保存
- 堅牢なステンレススチール製ハウジング
- 説得力のある価格/性能比

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）PYROSPOTDT 25Lは、特に産業用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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 700\text{ }^{\circ}\text{C}$ の温度測定に適しています。

コンパクトなステンレススチール製ハウジングの頑丈な構造により、過酷な環境条件下でもデバイスの使用が保証されます。オプションのエアページは、高い粉塵の状況下でも利用できます。応答時間は 200ms (t_{95}) で、パイロメータのみの高速測定タスクにも適しています。距離比 $40 : 1$ の固定光学系により、 15 mm からの測定フィールド径を実現します。

業界標準の $4 \sim 20\text{ mA}$ の温度リニア出力シグナルにより、既存のI&C機器に簡単に追加できます。デバイスには、背面にあるパイロメータ用のパラメータを調整するインターフェースが装備されています。

パイロメータの放射率、応答時間、サブ温度範囲、データストレージパラメータおよび環境温度補正は、パラメータ設定ソフトウェアPYROSOFT Spotを使用するかオプションで利用できる携帯型プログラミングデバイスDHP 1040を使用してアプリケーションへのパラメータ設定用インターフェースを経由して調整することができます。



一般的なアプリケーション：

- 乾燥プロセス
- 食物産業
- 梱包紙およびパッケージ産業
- 建築材産業
- 化学産業
- ガラスおよびセラミック産業

PYROSPOT DT 25L

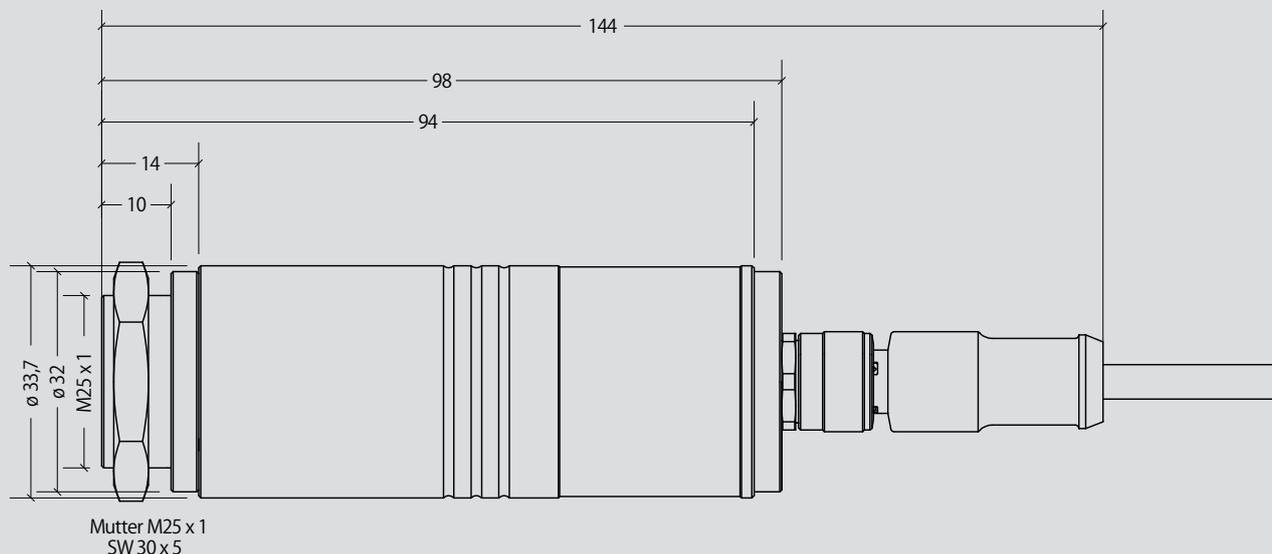
産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

テクニカルデータ

タイプ	DT 25L
測定範囲	-20 °C ~ 700 °C
パーツNo.	4258241301
スペクトル範囲	8 μm ~ 14 μm
固定光学系	40 : 1
内部データ処理	デジタル
放射率 ^ε	0.200 ~ 1.000、パラメータ化インターフェース経由で調整可能
アナログ出力のサブ温度範囲	測定範囲内でパラメータ化インターフェース経由で調整可能、最小範囲 50 °C
応答時間 (t ₉₅)	200 ms、パラメータ化インターフェース経由で最大 100 s まで調整可能
測定の不確かさ ^{1,2}	測定値 (°C または 2 K) の 1 %
再現性 ^{1,2}	測定値 (°C または 1 K) の 0.5 %
NETD ³	0.1 K ⁴
出力	4 ~ 20 mA、温度リア、最大負荷 24 Vで600Ω
インターフェース	パラメータ化用USB インターフェース
データ保存	最小/最大値データ保存、パラメータ化用インターフェース経由で調整可能
パラメータ	放射率、応答時間、サブ温度範囲、データ保存、環境温度補正、パラメータ化インターフェースを経由して調整可能
電源	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV
消費電力	最大 0.6 W
動作温度	0 °C 70 °C
保管温度	-20 °C ~ 70 °C
保護クラス	IP65 (DIN EN 60529、DIN 40050)
重量	約 250 g
ハウジング	プラグコネクター付ステンレススチール製ハウジング
CE シンボル	EU 規制に準拠
同梱	PYROSPOT DT 25L、ユーザーマニュアル、取り付け金具ナット、接続ケーブル附属せず（別発注してください）

¹ 黒体放射の仕様、Tamb = 23 °C、t95 = 1 s、² どちらか高い値 ³ ノイズ等価温度差 ⁴ Tamb = 23 °C、t95 = 500 ms、ε = 1、TObject = 100 °C.

寸法図



PYROSPOT DT 25L

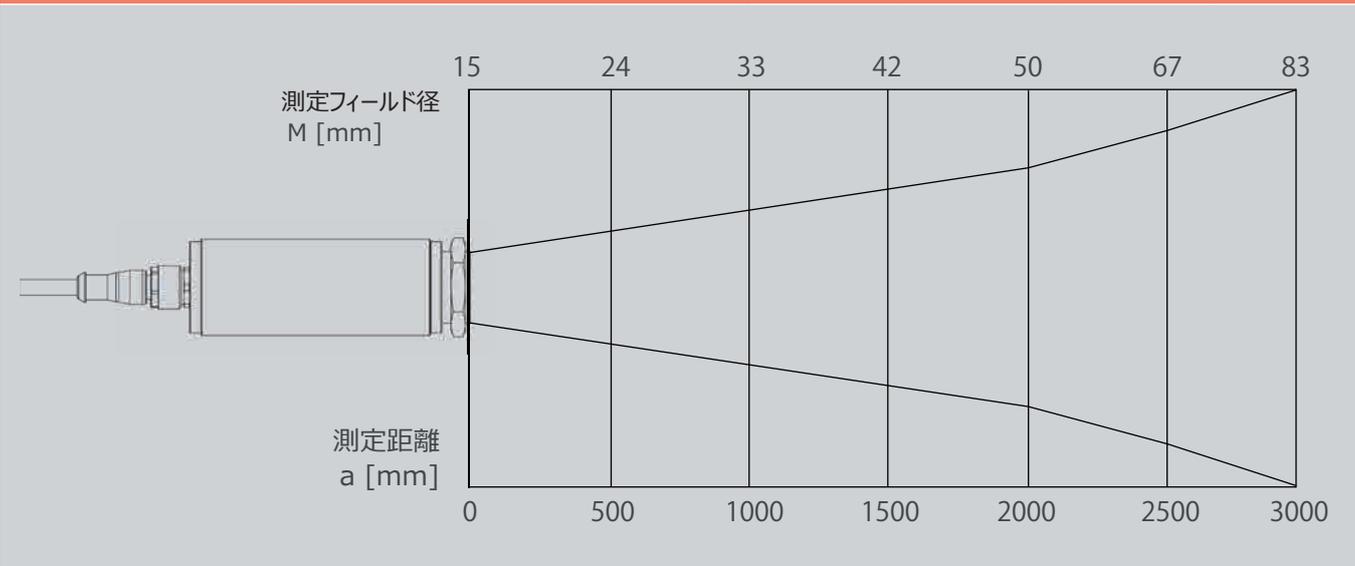
産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

光学系

固定光学系 40 : 1、アパチャー D = 15 mm、シャープポイント a = 2000 mm

測定距離 a [mm]	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
測定フィールド径 M [mm]	15	24	33	42	50	67	83

Target size



アクセサリ

説明	Part number
接続ケーブル、シリーズ25、長さ 5 m	3310A11322
接続ケーブル、シリーズ25、長さ 15 m	3310A11324
取付け金具、固定	3310A21522
エアパージユニット、ステンレススチール、パージエア 0.1 ~ 0.5 bar、オイルフリー	3310A22520
USB パラメータ用ケーブル、長さ 1.8 m、ソフトウェア PYROSOFT Spotを含む	3310A14012
携帯型プログラムデバイス DHP 1040（パイロメータのパラメータ用モバイルデバイス）	3310A17010

よく使用されるアクセサリ：画像

固定用取付け金具	エアパージユニット
Part number: 3310A21522	Part number: 3310A22520

PYROSPOT DT 25L

産業アプリケーション向けパイロメータ（高温計）

パラメータ作成方法

事例 1: パイロメータ DT 25L 向け USB パラメータ化ケーブルおよびソフトウェア PYROSOFT Spot



パイロメータPYROSPOTDT 25Lを、オプションで利用可能なUSBパラメータ化ケーブル（部品番号：3310A14012）を使用してコンピュータに接続します。ソフトウェアPYROSOFT SpotはこのPCにインストールする必要があります。

パイロメータの電源はUSBインターフェースを介して供給されます。プログラムPYROSOFT Spotを使用して、パイロメータDT25Lのパラメータを調整できます。動作電圧がない場合でも、パラメータはパイロメータに保存されたままになります。

事例 2: パイロメータ DT 25L 向け USB パラメータ化ケーブルおよび 携帯型プログラムデバイス DHP 1040



携帯型プログラミングデバイスDHP1040（部品No.:3310A17010）を使用して高温計DT25Lをパラメータ化します。オプションで利用できるUSBパラメータ設定ケーブル（部品番号：3310A14012）を使用してデバイスをパイロメータに接続します。

パイロメータの動作電圧は携帯型プログラムデバイスから供給されます。

事例 3: パイロメータ DT 25L の事前パラメータ化



すべてのパラメータは、お客様の要求に応じて工場出荷時に調整可能。

- 放射率：0.200 ~ 1.000
- 応答時間：
 - ・ 最小（200 ms）、500 ms、1 s、2 s、5 s、10 s、20 s、50 s または100 s
- サブ温度レンジ -20 °C ~ 700 °C、最小範囲50°C
 - ・ サブ温度レンジ開始 = 出力電流 4 mA、
 - ・ サブ温度レンジ終了 = 出力電流 20 mA
- 最大値データ保存または最小値データ保存：
 - ・ Off
 - ・ 最大500 ms、1 s、2 s、5 s、10 s、20 s、50 s、100 s、オート
 - ・ 最小500 ms、1 s、2 s、5 s、10 s、20 s、50 s、100 s
- 環境温度補正：
 - ・ Off、オート（デバイス内部温度）または0 °C ~ 100 °C