

PYROSPOT DT 4L

産業用パイロメーター（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ー



特徴

- 温度測定範囲は-40 °C ~ 1000 °C
- 0/4 ~ 20 mA 温度リア出力、切り替え可能
- RS-485 インターフェース
- 2個のオプトレイ、無電位
- スモールセンサーヘッド
- ディスプレイおよびプログラム用キーボード

説明およびアプリケーション

デジタルパイロメーター（高温計）PYROSPOTDT 4L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での-40°Cから1000°Cの温度測定に適しています。

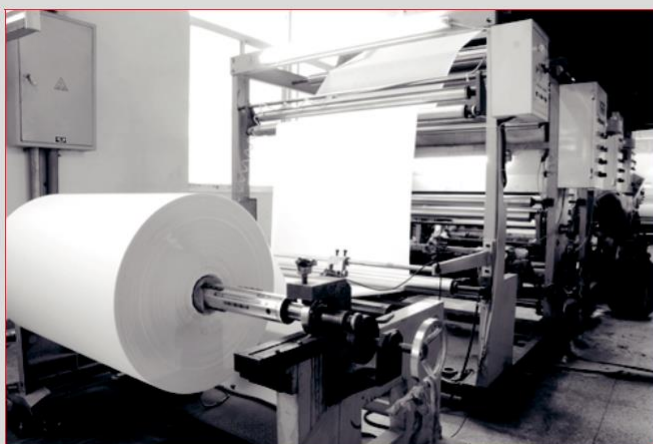
頑丈なボディにより、過酷な環境下でも使用できます。明るい温度表示は遠いところからでも見えます。センサーヘッドが非常に小さいため、アクセスが困難な測定対象物の温度測定もできます。

0/4 ~ 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実装できます。このデバイスは、電気的に絶縁された RS-485 インターフェースを備えており、バスシステムでもパラメータ設定とソフトウェア評価ができます。

すべてのパラメータはプッシュボタンで調整でき、デバイスに直接表示されます。また、簡単にパラメータ設定ができる評価ソフトウェア PYROSOFT Spot を使用することにより、パラメータを用途に合わせて簡単に調整できます。

典型的なアプリケーション事例：

- 製紙および包装業界
- キルン（焼却炉）エンジニアリング
- ガラスおよびセラミック産業
- 食品業界
- 化学工業



PYROSPOT DT 4L

産業用パイロメーター

テクニカルデータ						
タイプ	DT 4L					
測定温度範囲	-40 °C ~ 1000 °C			0 °C ~ 1000 °C		
センサーヘッドケーブル付きデバイス	2.5 m	5 m	15 m	2.5 m (HT)	5 m (HT)	15 m (HT)
パーツ No.	4048243211	4048243221	4048243241	4048243212	4048243222	4048243242
スペクトル範囲	8 μm ~ 14 μm					
固定オブテックス	20:1					
内部データ処理	デジタル					
放射率 ε	0.200 ~ 1.000、調整可能 (工場出荷時: 1.000)					
サブ温度範囲	温度範囲の調整可能、最小範囲は 50 °C					
応答時間 (t ₉₅)	100 ms、最大 100 s まで調整可能					
測定の不確かさ 1	°C または 1 K2 の測定値の 1%					
再現性 1	°C または 0.5 K2 の測定値の 0.5 %					
NETD3	< 0.1 K4					
出力	0/4 ~ 20 mA、切り替え可能、温度リア、最大負荷 700 Ω					
インターフェース	RS-485 (電氣的絶縁)、ハーフデュプレックス、最大ボーレート 115 Kbd、データプロトコル Modbus RTU					
その他の入出力	最大値と最小値のストレージを削除するための入力、2×オプトリレースイッチング出力、無電位、最大 60 V DC / 42 V ACeff 500 mA i					
データ保存	最大値および最小値を保存					
コントロール	温度表示ディスプレイ、キーボードおよびパラメータ設定ディスプレイ					
パラメータ	放射率、伝送、応答時間、ストレージ、アナログ出力、サブ温度範囲、周囲温度補正、スイッチング出力、アドレス、ボーレート、温度単位°Cまたは°F					
電源	24 V DC ± 25 %、残存リップル電圧 500 mV					
消費電力	約 2 W					
動作温度	ヘッド: 0 °C ~ 125 °C、電装ボックス: 0 °C ~ 70 °C、ヘッド (HT): 0 °C ~ 180 °C					
保管温度	-20 °C to 70 °C					
安全クラス	IP65 (DIN EN 60529, DIN 40050)					
重量	約 500 g					
サイズ (寸法)	約 110 mm × 80 mm × 40 mm (電装ボックス)					
CE シンボル	EU 規制に準拠					
検査仕様	EN 55 011: 1998,					
梱包内容	センサーヘッド付き DT 4L、電装ボックス、マニュアル、検査成績書、ソフトウェア PYROSPOT Spot					

¹ s 黒体の仕様、T_{ambient} = 23 °C、t₉₅ = 1 s. ² どちらか高い方の値、³ ノイズ等価温度差、⁴ For T_{ambient} = 23 °C、t₉₅ = 500 ms、ε = 1、T_{object} = 100 °C.

⁵ キーボードとディスプレイ、およびソフトウェアを介して調整可能

ディスプレイおよびキーボード



PYROSPOT DT 4L

産業用パイロメーター

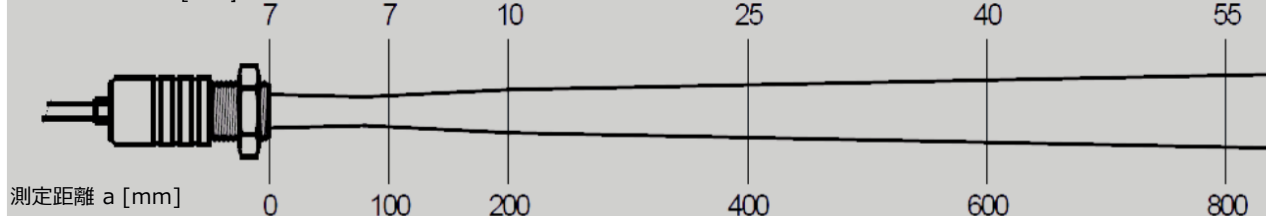
オプティクス

標準オプティクス 20 : 1

測定距離 a [mm]	0	85	100	200	400	600	800
	測定フィールド径 M [mm]						
DT 4L (-40 °C ~ 1000 °C)	7.0	6.0	7.0	10.0	25.0	40.0	55.0

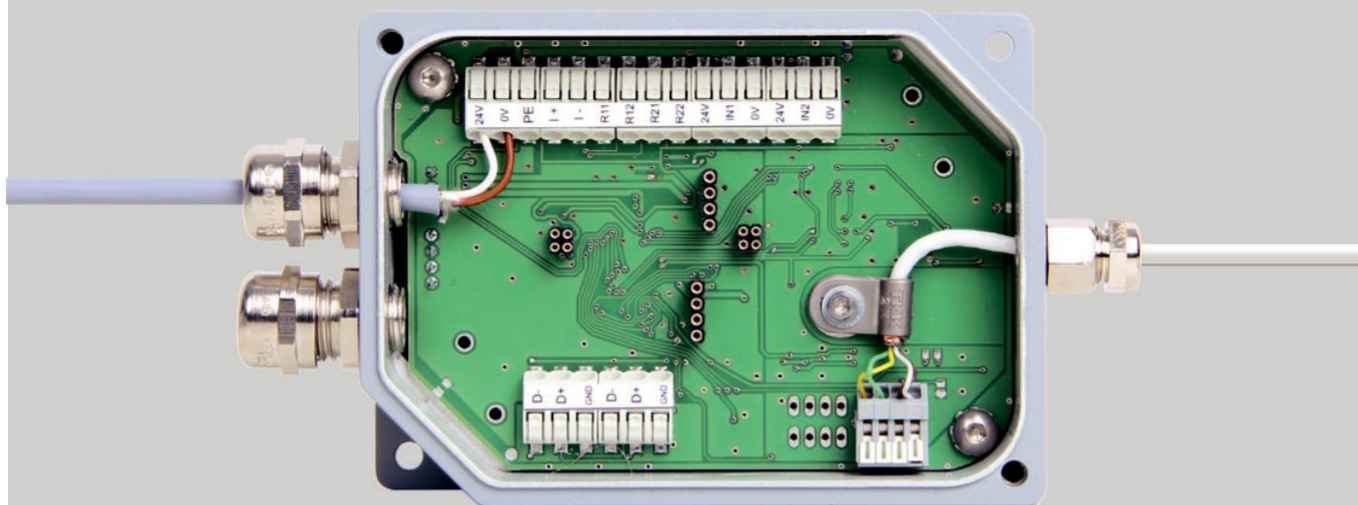
測定フィールド径

測定フィールド径 M [mm]



電装ボックス

電装ボックスを開封時のフィーダークリップおよびリレー出力



24V	電源 +24 V DC	D-	D- RS-485
0V	電源 0 V DC	D+	D+ RS-485
PE	ポテンシャルグランド、スクリーン	GND	GND RS-485
I +	+ アナログ出力 0/4 ~ 20 mA	D-	D- RS-485
I -	- アナログ出力 0/4 ~ 20 mA	D+	D+ RS-485
R11	デジタル出力リレー 1 pin 1、最大 60 V DC/42 V AC _{eff} 500 mA	GND	GND RS-485
R12	デジタル出力リレー 1 pin 2、最大 60 V DC/42 V AC _{eff} 500 mA	NTC gb	温度デテクター、イエロ (内部デテクターヘッド)
R21	デジタル出力リレー 2 pin 1、最大 60 V DC/42 V AC _{eff} 500 mA	NTC gn	温度デテクター、グリーン (内部デテクターヘッド)
R22	デジタル出力リレー 2 pin 2、最大 60 V DC/42 V AC _{eff} 500 mA	DET br	デテクターヘッド、デテクターシグナル (-)、ブラウン
24V	+ ファンクション入力用フィードイン	DET ws	デテクターヘッド、デテクターシグナル (+)、ホワイト
IN1	ファンクション入力 1、保存データ消去		
0V	- ファンクション入力用フィードイン		
24V	+ ファンクション入力用フィードイン		
IN2	ファンクション入力 2		
0V	- ファンクション入力用フィードイン		

PYROSPOT DT 4L

産業用パイロメーター

電気的、メカニカルおよびオプティカルアクセサリ 1

取付け金具	固定、ステンレススチール
エアパーズユニット	
エアパーズユニット	角度付き
コンパクトハウジング	エアパーズ付き
ミラー	90°
インターフェースモジュール	RS-485 から USB

1 他にもアクセサリがあります。

アクセサリ

取付け金具	エアパーズ	コンパクトハウジング
Part number: 3310A21014	Part number: 3310A22041	Part number: 3310A22040
		
エアパーズユニット (角度付き)	ミラー	電源ユニット PSU 15
Part number: 3310A22045	Part number: 3310A31030	Part number: 3310A12010
		

Pyrometer 寸法図およびセンサーヘッド

