

PYROSPOT DS 10N/DS 10NV

産業および研究開発用パイロメータ（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



特徴

- 温度測定範囲 550 °C ~ 3000 °C
- パラメータと温度表示用キーとディスプレイ
- 照準ライト、するレンズ照準またはカメラモジュール付き可変光学系
- 2 msからの高速応答時間
- 温度リニア出力 0/4 ~ 20 mA

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 DS 10N / DS 10NVは、産業および研究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、金属、セラミック、グラファイトなど、さまざまな表面温度を550°Cからの測定に適しています。

光学用の保護ウィンドウを備えたコンパクトなハウジングの形の頑丈な構造により、過酷な環境条件下でも使用できます。わずか2ms (t95) の短い応答時間で、これらの高温計は高速測定プロセスにも適しています。石英ガラス保護ウィンドウを備えた可変光学系は、フィールド径0.8mmからの測定を実現します。

統合LEDまたはレーザー照準ライトまたは代替のスルーレンズ照準は、測定対象に正確に焦点を合わせることができます。オプションのカラービデオモジュール（PYROSPOT DS 10NV）を使用するとパイロメータとターゲットの位置合わせを視覚的に監視し、プロセス全体を記録および文書化できます。

0/ 4 ~ 20 mAの温度リニ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。このデバイスは、バスシステムでもパラメータ設定とソフトウェアの評価ができるガルバニック絶縁されたRS-485インターフェースを備えています。

すべてのパラメータは、プッシュボタンを介して調整ことができ、デバイスに直接表示するか便利なパラメータ化および評価用ソフトウェアPYROSOFT Spotを使用して表示できます。

典型的なパイロメータのアプリケーション：

製鉄産業、金属産業、焼却炉等のエンジニアリング、熱硬化工程、溶接工程



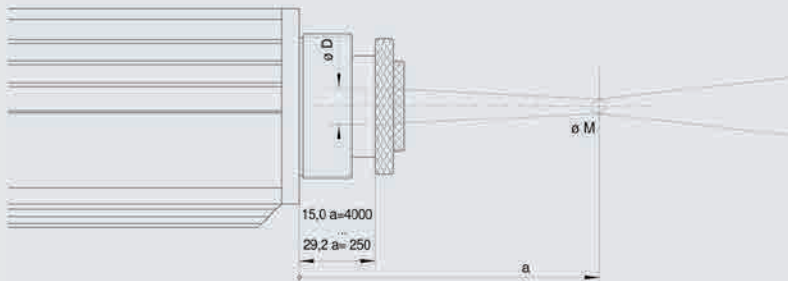
PYROSPOT DS 10N/DS 10NV

産業および研究開発用パイロメータ（高温計）

Vario optics

測定距離 a [mm]	250	300	350	500	800	4000	アパチャー径φ D [mm]	Order number		
光学系の引起こし[mm]	29.2	25.5	23.5	20.3	18.0	15.0		LED 照準ライト	Laser 照準ライト	
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						a = 250 mm	a = 4000 mm	スルーレンズ照準	カメラモジュール
550 °C ~ 1500 °C	1.2	1.5	1.7	2.5	4.0	20.0	13.0	10.5	5100001201	5100011201
600 °C ~ 1800 °C	0.8	1.0	1.2	1.7	2.7	13.3	8.0	6.5	5100021201	5100031201
800 °C ~ 2500 °C	0.8	1.0	1.2	1.7	2.7	13.3	10.0	8.5	5100001202	5100011202
900 °C ~ 3000 °C	0.8	1.0	1.2	1.7	2.7	13.3	5.5	4.3	5100021202	5100031202
									5100001203	5100011203
									5100021203	5100031203
									5100001204	5100011204
									5100021204	5100031204

可変光学系寸法図

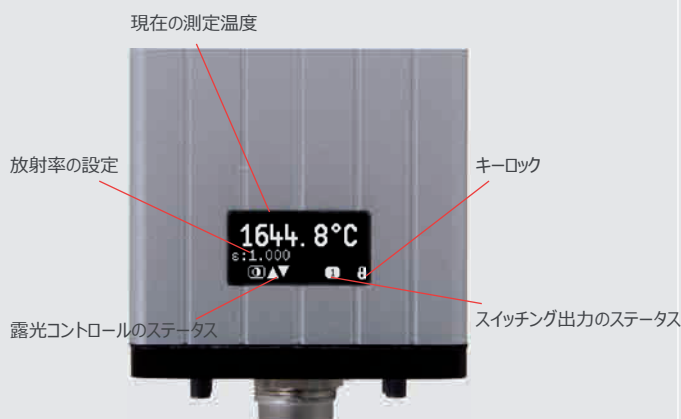


ビデオカメラ (DS 10NV) テクニカルデータ

ビデオシグナル	コンポジットビデオシグナル 約 1Vss (75 Ω時) (ガルバニック絶縁、ソフトウェアによりビデオシグナルは無効にできます。)
ビデオ標準仕様	PAL (B)、50 Hz (オプションビデオ標準仕様 NTSC (M)、60 Hz)
解像度	1/3 インチ ビデオチップ 628 × 586 pixels (オプションNTSC : 510 × 496 pixels)
露光コントロール	ソフトウェア経由またはデバイスで自動またはマニュアルコントロール
可視フィールド	調整された測定距離の約8% × 6% (NTSCオプション : 6.5% × 5%)
日付/ 時間	ソフトウェアで調整可能な最低3日間のパワーリザーブを備えたリアルタイムクロック
耐久性のある画像ディスプレイ	測定スポットサイズのターゲットマーク、スペクトルパイロメータ : 測定温度、放射率
オプションのディスプレイ	ソフトウェア経由 : シリアル番号、デバイス名またはユーザー定義テキスト (16文字)、日付、時刻、温度単位°C /°F、12/24時間表示
ホワイトバランス	ソフトウェア経由またはデバイスへの入力で自動またはマニュアルのホワイトバランス設定

詳細ビュー : ディスプレイ

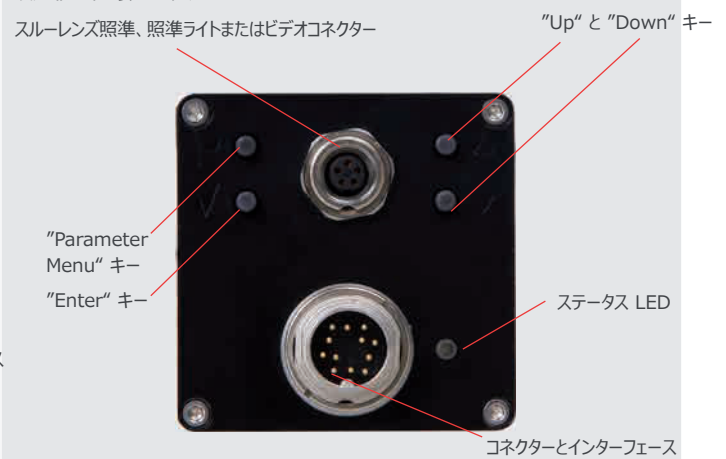
デジタルディスプレイには、現在の測定値と放射率セット、および詳細情報が表示されます。



詳細ビュー : デバイスの背面

パラメータは、デバイスの背面にあるキーで調整できます。設定値は直接引き継がれます。

スルーレンズ照準、照準ライトまたはビデオコネクタ



PYROSPOT DS 10N/DS 10NV

産業および研究開発用パイロメータ（高温計）

エレクトリカル、メカニカルおよび光学系アクセサリ（その他数多くのアクセサリがあります。）		パーツNo.		
接続ケーブル、12 pin、角度付き プラグ（オス）コネクター	長さ 2 m 長さ 5 m 長さ 10 m 長さ 15 m 長さ 20 m 長さ 25 m 長さ 30 m	3310A11131 3310A11132 3310A11133 3310A11134 3310A11135 3310A11136 3310A11137		
ビデオ接続ケーブル	長さ 2 m 長さ 5 m 長さ 10 m 長さ 15 m 長さ 20 m 長さ 25 m 長さ 30 m	3310A16521 3310A16522 3310A16523 3310A16524 3310A16525 3310A16526 3310A16527		
インターフェースアダプター	RS-485からUSBへ	3310A14020		
電源 PSU 15	24 V DC、0.6 A	3310A12010		
取付け金具	調整可能	3310A21020		
エアパージユニット	ステンレススチール製、パージエアー 0.1~0.5 bar、オイルフリー	3310A22020		
ウインドウスライド	ウインドウ無しの場合	3310A21210		
真空フランジ	KF 16 石英ガラス付き サファイアガラス付き（傷防止）	3310A24015 3310A34021 3310A34051		
クーリングジャケット	エアパージユニットを含む	3310A23031		
取付け金具	クーリングジャケット用	3310A23036		
ATEXハウジング		3310A23100		
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		
TFTディスプレイ	産業用TFTディスプレイ	2 mケーブル付き3.5"	3310A16110	3310A16120
アダプター	Video/ USB	3310A14030		

選択したアクセサリ：画像

取付け金具、調整可能	ボール&ソケット取付け金具	クーリングジャケット
Part number: 3310A21020 	Part number: 3310A21025 	Part number: 3310A23031 
クーリングプレート	エアパージユニット	ATEXハウジング
Part number: 3310A23020 	Part number: 3310A22020 	Part number: 3310A23100 