

PYROSPOT DGE 56N



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



特別な機能

- 温度測定範囲 75 °C ~ 2200 °C
- 温度リニア出力 0/4 ~ 20mA、切替可能
- ディスプレイ、キーおよびRS-485インターフェース
- レーザー照準ライト
- オプションのスルーレンズ照準
- ・2 msの高速応答時間

説明およびアプリケーション

DIASのデジタルPYROSPOT DGE 56Nパイロメータ(高温計)は、 産業用に特別に設計されています。これらは、金属、グラファイト、 セラミックなどのさまざまな表面での75°Cから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スチール製のハウジングにより、過酷な環境 条件下でも使用できます。1.3mmからのスポットサイズの測定は簡単に 実現できます。わずか2ミリ秒(t95)の最小応答時間で、デバイスは 高速測定タスクにも使用できます。

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込むことができます。

パイロメータを測定対象に正確に照準させるには、統合された赤色 レーザー照準ライトを使用します。測定対象物が非常に高温の場合 は、視認性を高めるためにレーザー照準ライトの代わりに光学式スルー レンズ照準器をお勧めします。

PYROSPOT DGE 56Nは、RS-485インターフェースを備えています。 デバイスはこのようにバス互換であり、Modbus RTUプロトコルを使用 しています。

パイロメータをPCに接続し、使い易いパラメーター化および評価用 ソフトウェアのPYROSOFT Spotを使用して、パラメーターの放射率、 サブ温度範囲、データストレージ設定、およびアプリケーションへの応答 時間を調整します。

典型的なアプリケーション:

- 製鉄および金属産業
- 焼却炉産業
- はんだ付けおよび溶接アプリケーション
- セラミック産業







PYROSPOT DGE 56N



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	DGE 56N					
温度範囲	75 °C ~ 650 °C	100 °C ~ 800 °C	150 °C ~ 1200 °C	150 °C¹ ~ 2200℃		
ディスタンスレシオ(距離比)	80:1	100:1	200:1	130:1		
光学系	複数の固定光学系(タイプ 250、650、2000、4000)					
パーツNo.	レーザー	レーザー	レーザー	レーザー		
	スルーレンズ照準	スルーレンズ照準	スルーレンズ照準	スルーレンズ照準		
250	5561062221	5561062222	5561062223	5561062224		
250	5561072221	5561072222	5561072223	5561072224		
650	5561063221	5561063222	5561063223	5561063224		
650	5561073221	5561073222	5561073223	5561073224		
2000	5561066221	5561066222	5561066223	5561066224		
2000	5561076221	5561076222	5561076223	5561076224		
4000	5561067221	5561067222	5561067223	5561067224		
4000	5561077221	5561077222	5561077223	5561077224		
アナログ出力の 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	2.0 μm ~ 2.6 μm					
放射率 ε	0.050 ~ 1.000					
応答時間 (t ₉₅)	2 ms ² 、最大 100 s まで調整可能					
測定の不確実性 3	測定値 (°C + 2 K) の0.5 %					
再現性 3	測定値の (°C + 1 K) の0.3 %					
NETD ^{3,4}	0.5 K					
透過率	50 % ~ 100 %					
環境放射	温度範囲内で調整可能					
出力	0/4 mA ~ 20 mA、温度リニア、最大負荷 500Ω (ガルバニック絶縁)					
インターフェース	RS-485(ガルバニック絶縁)、半二重、最大 115 kBd、Modbus RTU					
照準			1 mW) または スルーレンス			
切替出力/切替しきい値 パラメータ		1 オプトリレー、RBurden 最小 48 Ω(ガルバニック絶縁)/ 温度範囲内で調整可能 インターフェースとソフトウェア経由またはデバイス:放射率、透過率、環境放射、応答時間、データストレージ設定、				
	測定出力のサブ範囲、切替出	力の切替しきい値				
電源	24 V DC ± 25 %、残留	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV				
消費電力	最大 1.5 W(出力切替时	最大 1.5 W (出力切替時の負荷がない状態)				
動作温度	0 °C ~ 45 °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(スルーレンズ照準無し)、直径 Φ50 mm					
安全クラス	IP 65 (DIN EN 60529 と DIN 40050に準拠)					
テスト基準	EN 55 011:1998、limit class A					
CE シンボル	EU 規制に準拠					
梱包内容 PYROSPOT DGE 56N、マニュアル、検査成績書、ソフトウェア PYROSOFT Spot、(接続ケーブルは含まず。別オーダーしてください)						
¹ 100℃からのトレンド測定 ² 低信号レベルでのダイナミックアダプション ³ 黒体放射の仕様、Tambience = 23 ℃、t95 = 1 s ⁴ ノイズ等価温度差						

固定光学系							
測定距離 a [mm]	アパチャー D [mm]	a = 250	a = 650	a = 2000	a = 4000		
温度範囲		測定フィールド径 M[r	nm]				
75 °C ~ 650 °C	10.0	3.5	8.5	25	50		
100 °C ~ 800 °C	8.0	2.5	6.5	20	40		
150 °C ~ 1200 °C	6.0	1.3	3.3	10	20		
150 °C ~ 2200 °C	6.0	2.0	5.0	15	30		



PYROSPOT DGE 56N



産業向けアプリケーション用パイロメータ(高温計)

異なるタイプの照準付パイロメータ

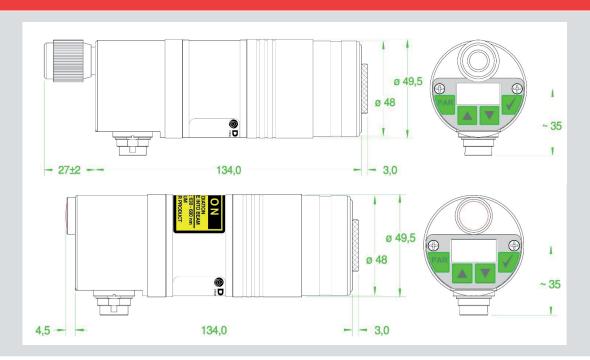






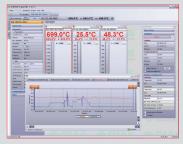
スルーレンズ照準

寸法図



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 DGE 56N/DGE 56NV



産業向けアプリケーション用パイロメータ(高温計)

エレクトリカル、メカニカルおよび光学アクセナ	י ע ו	パーツNo.			
接続ケーブル、 ストレートプラグ(オス)コネクター、 12 pin	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	3310A11111 3310A11112 3310A11113 3310A11114 3310A11115 3310A11116 3310A11117			
接続ケーブル、 角度付きプラグ(オス)コネクター、 12 pin	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			
取付け金具	調整可能	3310A21050			
クーリングジャケット	エアーパージユニットを含む、取付け金具を含まず	3310A23050			
ボールフランジ	M40 × 1.5	3310A24020			
エアーパージユニット	ステンレススチール製	3310A22050			
電源 PSU 15	24V DC、0.6 A	3310A12010			
スレッドリング	クォーツガラス保護ウィンドウ付き サファイアガラス保護ウィンドウ付き	3310A34022 3310A34052			
携帯プログラムデバイスDHP 1040	パイロメータのパラメータ用携帯型デバイス	3310A17010			
イーサネットインターフェースボックスDCU ^{IOP}	ローカルネットワーク統合およびパラメータ用	3310A13500			
¹ その他数多くのアクセサリがあります。 ² ケーブル長5 mまたは10 mもご用意しています。					

選択したアクセサリ:画像 取付け金具、調整可能 クーリングジャケット エアーパージユニット Part number: 3310A21050 Part number: 3310A23050 Part number: 3310A22050 携帯型プログラムデバイス DHP 1040 ボールフランジ イーサネットインターフェースボックス DCUIOF Part number: 3310A1710 Part number: 3310A13500 Part number: 3310A24020



デルフトハイテック株式会社 製品詳細についてお問い合わせ先

〒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

E-mail: sales@dht.co.jp http://www.dht.co.jp