

# PYROSPOT DSF 40N and DGF 40N Infrared Systems

産業アプリケーション向けファイバーケーブル付きパイロメータ

#### 概要

統合型USBインターフェース付きデジタル2線式パイロメータ



#### 特徴

- 温度測定範囲 250 °C ~ 2500 °C
- 4~20 mA 温度リニア出力
- スタンドアロン動作用統合型USBインターフェース
- 最大および最小値の保存
- 強固なステンレススチールハウジング
- ・ 複数の固定および可変光学系を用意

### Description and applications

デジタルパイロメータ(高温計)PYROSPOT DSF40NおよびDGF 40Nは、産業用に特別に設計されています。れらのデバイスは、金属、セラミック、グラファイトなどのさまざまな表面で250°Cからの高温測定に適しています。

ファイバーケーブルと光学系の保護ウィンドウを備えたステンレススチール製ハウジングの頑丈なボディにより、過酷な環境条件下でも使用できます。わずか10ms(t95)の高速応答時間で、これらのパイロメータ(高温計)は、高速測定プロセスにも適しています。光ファイバーヘッド用の可変光学系は、直径0.7mmからのスポットサイズを実現します。いくつかのレーザー除去フィルターが適用できます。

標準的な 4 ~ 20 m A温度リニア出力信号により、既存の測定 および制御システムに簡単に組込むことができます。 DSF 40N / DGF 40Nは、背面に統合されたガルバニック(電気的)絶縁された USBインターフェースを備えています。 USBインターフェースは、追加の 電源を必要とせずに、ソフトウェアを介したパラメーター化とデータの評価を 簡素化します。

統合されたLEDまたはレーザー照準ライトにより、測定対象に焦点を 正確に合わせることができます。LED照準ライトのサイズは測定 フィールドと同じです。 放射率、サブレンジ、応答時間やデータストレージなどの直接USB接続パラメーターにより、すべてユーザーフレンドリーなパラメーター化および評価用ソフトウェアPYROSOFT Spotまたはオプションの携帯型プログラミングデバイスDHP1040を介して簡単に調整できます。

#### 典型的なアプリケーション:

- 鉄鋼産業
- 焼却炉や溶鉱炉産業
- はんだ付けや溶接アプリケーション
- セラミック産業
- 金属産業





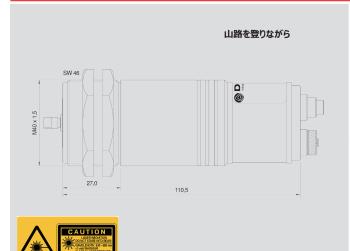
# PYROSPOT DSF 40N and DGF 40N Infrared Systems

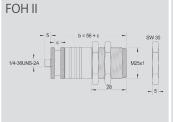
## 産業アプリケーション向けファイバーケーブル付きパイロメータ

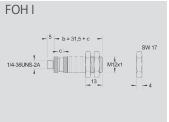
テクニカルデータ							
タイプ	DSF 40N		DGF 40N				
温度測定範囲	600 °C ∼ 1800 °C	800 °C ~ 2500 °C	250 °C ~ 1300 °C	250 °C ~ 2000 °C	350 °C ビス 1800 °C		
オーダーNo.	4400000301 (LED) 4400010301 (laser)	440000302 (LED) 4400010302 (laser)	4401000301 (LED) 4401010301 (laser)	4401000303 (LED) 4401010303 (laser)	4401000302 (LED) 4401010302 (laser)		
アナログ出力のサブ温度 レンジ	USBインターフェース経由で温度範囲内で調整可能、最小範囲は50°C						
スペクトル範囲	0.8 μm ~ 1.1 μm 1.5 μm ~ 1.8 μm						
光学系	いくつかの光学ヘッド(可	いくつかの光学ヘッド(可変光学系 FOH I-100、FOH II-65、FOH II-250、FOH A-150、FOH A-225、固定光学FOH F)					
測定の不確実性 1	測定値 ( °C + 1	測定値 (°C + 1 K) の0.5%					
再現性 1	測定値 ( °C + 0.	測定値 (°C + 0.5 K) の0.1%					
NETD 1,2	0.1 K	0.1 K					
応答時間(t95)	10 ms、USBインタ	10 ms、USBインタフェース経由で最大100 sまで調整可能					
放射率 ε	0.05 ~ 1.00、USBインターフェース経由で調整可能						
データ保存	最大および最小値の保存、USBインターフェース経由で調整可能						
出力	4 ~ 20 mA、温度リニア、最大負荷: 600 Ω (24 V)						
インタフェース	ガルバニック(電気的)絶縁USBインターフェース						
照準	統合型LEDまたはレーザー照準						
ソフトウェア	Windows®用PYROSOFT Spot、オプション: PYROSOFT Spot Pro						
パラメータ	放射率、応答時間、データ保存、サブレンジ、USBインターフェースとソフトウェアを介して調整可能						
電源	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV、LED または レーザー照準ライト: 7 V ~ 30 V DC、< 200 mW						
消費電力	最大 0.6 W (照準ライトなしの場合)						
動作温度	0 °C ~ 70 °C (パイロメータ) 、0 °C ~ 250 °C (ファイバケーブルと光学ヘッド) 0 °C ~ 150 °C (90°カーブのファイバーケーブル)						
保管温度	−20 °C ~ 70 °C						
重量	約450 g						
寸法	スレッド M40 × 1.5、長さ 125 mm						
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および保護ウィンドウ						
安全クラス	IP 65 (DIN EN 55011に準拠)						
CE シンボル	EU 規制に準拠						
梱包内容	PYROSPOT DSF 40N または DGF 40N、マニュアル、取付け金具用ビス、検査成績書、Windows®用PYROSOFT Spot (接続ケーブル、ファイバーケーブルや光学部品を除く、別途購入してください)						
1.1 甲件协計 Tu _ 22.00 +0.5	1 1 7 1/755/	<b>平</b> 月 庄 羊					

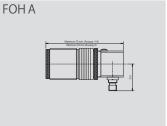
## 」 1 黒体放射 Tu = 23 °C、t95 = 1 s, ε = 1. 2 ノイズ等価温度差

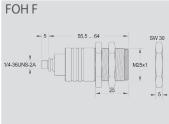
### パイロメータ寸法図および鋼がkヘッド: FOH I、FOH II、FOH A および FOH F













# PYROSPOT DSF 40N and DGF 40N Infrared Systems

産業アプリケーション向けファイバーケーブル付きパイロメータ

光学ヘッド FOH I、FOH II、FOH A および FOH F						
可変光学タイプ	FOH II-65	FOH II-250	FOH I-100	FOH A-150	FOH A-225	
測定距離 a [mm]	65 300	250 2500	100 1000	150 230	225 2500	
測定温度範囲	ターゲットサイズ M [mi	m]				
DSF 40N (600 °C ~ 1800 °C)	1.3 5.0	3.0 31.0	1.8 18.0	2.0 3.0	3.0 31.0	
DSF 40N (800 °C ~ 2500 °C)	0.7 2.5	1.7 17.0	0.9 9.0	1.1 1.7	1.7 17.0	
DGF 40N (250 °C ~ 1300 °C)	1.3 5.0	3.0 31.0	1.8 18.0	2.0 3.0	3.0 31.0	
DGF 40N (250 °C ~ 2000 °C)	1.3 5.0	3.0 31.0	1.8 18.0	2.0 3.0	3.0 31.0	
DGF 40N (350 °C ~ 1800 °C)	0.7 2.5	1.7 17.0	0.9 9.0	1.1 1.7	1.7 17.0	
パーツNo.	3310A50020	3310A50025	3310A50010	3310A52020	3310A52025	

固定光学タイプ FOH F	F-65	F-100	F-200	F-300	F-400	F-600	F-800	F-1000	F-1500
測定距離 a [mm]	65	100	200	300	400	600	800	1000	1500
測定温度範囲	ターゲットサイズ M [mm]								
DSF 40N (600 °C ~ 1800 °C)	1.3	2.0	3.6	3.7	5.0	7.2	9.2	12.0	18.0
DSF 40N (800 °C ~ 2500 °C)	0.7	1.0	1.8	2.1	2.7	4.4	5.5	6.8	10.0
DGF 40N (250 °C ~ 1300 °C)	1.3	2.0	3.6	3.7	5.0	7.2	9.2	12.0	18.0
DGF 40N (250 °C ~ 2000 °C)	1.3	2.0	3.6	3.7	5.0	7.2	9.2	12.0	18.0
DGF 40N (350 °C ~ 1800 °C)	0.7	1.0	1.8	2.1	2.7	4.4	5.5	6.8	10.0
パーツNo.	3310A51006	3310A51010	3310A51020	3310A51030	3310A51040	3310A51060	3310A51080	3310A51100	3310A51150

ファイバーケーブル、ステンレススチール⊘ 400 μm : オーダーNo.				ファイバーケーブル、ステンレススチール ⊘ 200 µm : オーダーNo.			
測定温度範囲	長さ	ストレート	90° カーブ	温度範囲	長さ	ストレート	90° カーブ
DSF 40N (600 °C ~ 1800 °C) DGF 40N (250 °C ~ 1300 °C) DGF 40N (250 °C ~ 2000 °C)	1.5 m	3310A44001	3310A44011	DSF 40N (800 °C ~ 2500 °C) DGF 40N (350 °C ~ 1800 °C)	1.5 m	3310A42001	3310A42011
	2.0 m	3310A44002	3310A44012		2.0 m	3310A42002	3310A42012
	2.5 m	3310A44003	3310A44013		2.5 m	3310A42003	3310A42013
	5.0 m	3310A44004	3310A44014		5.0 m	3310A42004	3310A42014
	7.5 m	3310A44005	3310A44015		7.5 m	3310A42005	3310A42015
	10 m	3310A44006	3310A44016		10 m	3310A42006	3310A42016
	15 m	3310A44007	3310A44017		15 m	3310A42007	3310A42017
カェフトに広じて FMタ/の巨さなで田舎   古の   ドフリー またけはかくこまや Fがはコップロッドというであが用ったま2 単常もがはして ミュン							

リクエストに応じてより多くの長さをご用意! 真空リードスルーまたは特殊な石英およびサファイアロッド光学系で利用できる豊富なパリエーション。





# PYROSPOT DSF 40N and DGF 40N **Infrared Systems**

産業アプリケーション向けファイバーケーブル付きパイロメータ

エレクトリカル、メカニカルおよび	光学アクセサリ	オーダーNo.			
接続ケーブル、5-pin	長さ 2 m 長さ 5 m 長さ 10 m 長さ 15 m 長さ 20 m 長さ 30 m	3310A11511 3310A11512 3310A11513 3310A11514 3310A11515 3310A11517			
USB 接続ケーブル	長さ 1.8 m、スクリーニング	3310A14010			
電源 PSU 15	24 V DC、0.6 A	3310A12010			
取付け金具	固定、FOH II 用 固定、FOH II 用 調整可能、FOH II 用	3310A21014 3310A21522 3310A21523			
FOH II 用エアーパージユニット	ステンレススチール、パージエアー 0.1 ~ 0.5 bar、オイルフリー	3310A22520			
ボール&ソケット金具	FOH II 用	3310A21521			
照準用チューブ	FOH II エアーパージユニット用 100 mm FOH II エアーパージユニット用 300 mm	3310A22530 3310A22535			
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			
1 その他各種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 FOH II用取付け、調整可能 FOH II用ミラー 90° Order number: 3310A21011 Order number: 3310A21520 Order number: 3310A31020 携帯型プログラムデバイス デジタルディスプレイ DD 200/210 FOH II用エアーパージユニット Order number: 3310A22520 Order number: 3310A17010 Order number: 3310A13020/3310A13025



## 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