

적외선 온도계 SPGEF 11N

파이버 케이블이 장착된 산업용 파이로미터

Overview

RS-485 인터페이스가 통합된 디지털 파이로미터



DGEF 11N with Y-fiber cable
(Measuring temperature range: 100 °C to 800 °C)

Features

- 온도 측정 범위 100 °C ~ 1200 °C
- 2ms의 짧은 응답 시간
- 측정 필드 직경이 1.3mm 이상의 가변 및 고정 광학 장치
- RS-485 인터페이스
- 디스플레이 및 버튼
- 최대 250°C의 주변 온도에서 적용 가능

Description and applications

디지털 적외선 온도계 SPGEF 11N은 산업용으로 최적화되어 설계되었습니다. 이 온도계는 금속, 세라믹 또는 흑연과 같은 다양한 표면에서 100°C부터의 온도 측정에 적합합니다.

광섬유 케이블이 있는 견고한 본체는 열악한 환경에서도 사용할 수 있으며 온도가 표시되는 디스플레이가 밝아 먼 거리에서도 볼 수 있습니다.

응답 시간은 2ms(t_{95})에 불과하여 빠른 측정 프로세스에도 적합합니다. 광섬유 헤드용 가변 또는 고정 광학 장치로 최소 1.3mm 직경의 스팟 사이드를 측정할 수 있습니다.

통합 레이저 조준등을 통해 측정 대상의 초점을 정확하게 맞출 수 있습니다. 온도에 따라 0/4 ~ 20mA의 선형화된 출력신호로 기존 측정 및 컨트롤 시스템에 쉽게 연동할 수 있습니다.

전기적으로 절연된 RS-485 인터페이스가 장착되어 있어 버스 시스템에서도 파라미터 및 소프트웨어 평가가 가능합니다.

모든 파라미터는 푸시 버튼을 통해 조정 가능하며 온도계에 직접 표시됩니다. 또한 편리한 파라미터 및 평가 소프트웨어인 PYROSOFT Spot을 사용하여 파라미터를 쉽게 애플리케이션에 적용할 수 있습니다.

일반적인 적용 분야:

- 철강 산업
- 가마 엔지니어링
- 경화
- 용접
- 금속 산업



적외선 온도계 SPGEF 11N

산업용 파이버 케이블이 장착된 파이로미터

Optical heads FOH I, FOH II, FOH A and FOH F

Vario optics type	FOH II-65	FOH II-250	FOH I-100	FOH A-150	FOH A-225
측정 거리 a [mm]	65 ... 300	250 ... 2500	100 ... 1000	150 ... 230	225 ... 2500
측정 범위	타겟 사이즈 M [mm]				
SPGEF 11N (100°C ~ 800°C)	3.6 ... 13	8.3 ... 85	5.0 ... 50	6.0 ... 9.0	9.0 ... 85
SPGEF 11N (150°C ~ 1200°C)	1.3 ... 5.0	3.0 ... 31	1.8 ... 18	2.0 ... 3.0	3.0 ... 31
조리개 D [mm]	9.0	9.0	6.0	9.0	9.0
Part number	3310A50020	3310A50025	3310A50010	3310A52020	3310A52025

Fixed optics type FOH	F-65	F-100	F-200	F-300	F-400	F-600	F-800	F-1000	F-1500
측정 거리 a [mm]	65	100	200	300	400	600	800	1000	1500
측정 범위	타겟 사이즈 M [mm]								
SPGEF 11N (100°C ~ 800°C)	3.6	5.5	10	10.5	13	20	25	33	50
SPGEF 11N (150°C ~ 1200°C)	1.3	2.0	3.6	3.7	5.0	7.2	9.2	12	18
조리개 D [mm]	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Part number	3310A51006	3310A51010	3310A51020	3310A51030	3310A51040	3310A51060	3310A51080	3310A51100	3310A51150

광학 헤드 FOH F, FOH II, FOH I



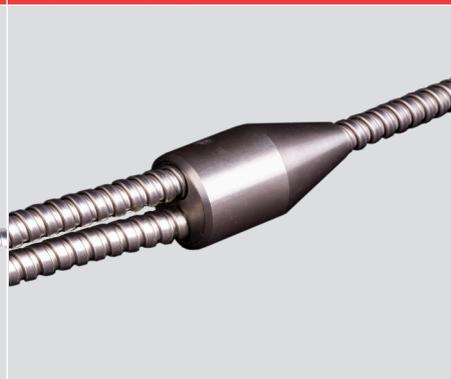
광학 헤드 FOH A (90° 각도)



90° 곡선의 파이버 케이블



Y형 파이버 케이블



Y형 파이버 케이블용 전자 박스



소프트웨어 PYROSOFT Spot

측정된 데이터의 평가 및 처리를 위해 DIAS는 파이로미터에 대해 두 가지 소프트웨어를 제공합니다. 무료 Windows 소프트웨어 **PYROSOFT Spot**과 유료 버전 **PYROSOFT Spot Pro**입니다. Pro 버전은 동시에 연결된 여러 파이로미터의 측정, 시각화 및 측정 기록을 허용하는 반면, 무료 버전은 연결된 하나의 파이로미터에 대해서만 가능합니다.



추가 기능은 다음과 같습니다.

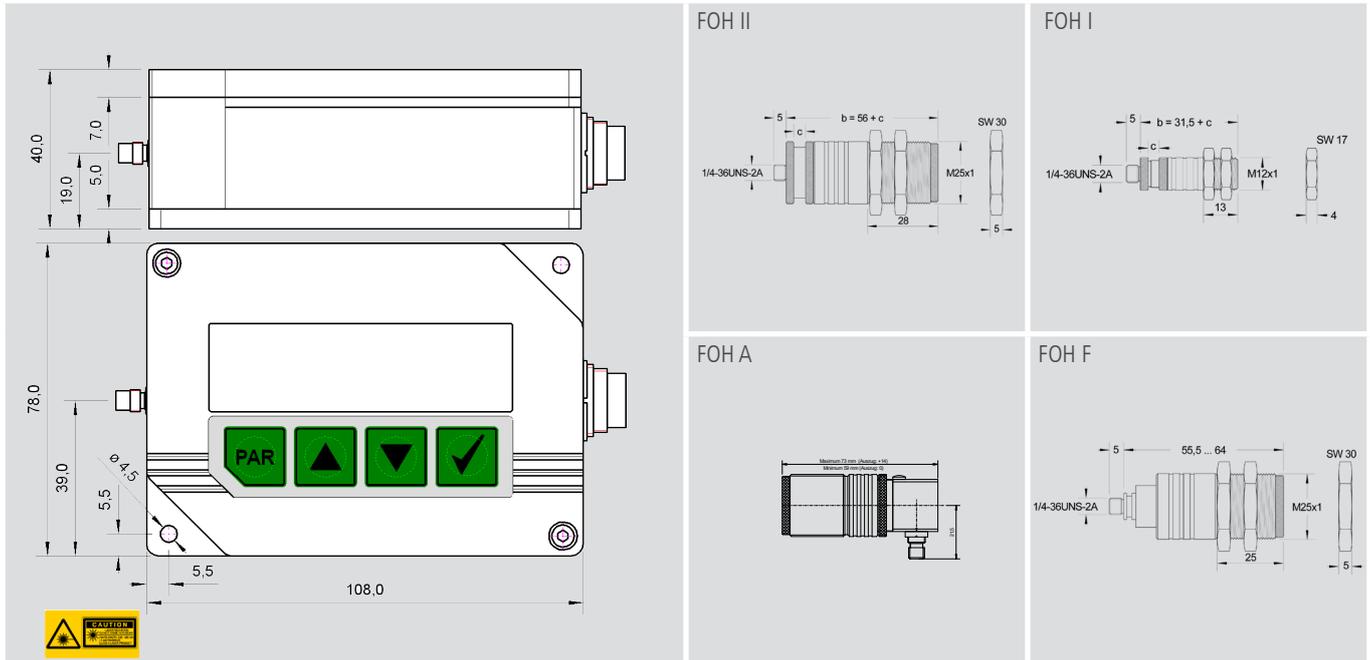
- 실시간 디스플레이를 통한 측정 데이터 로깅 및 파라미터
- 트리거 기능* 및 자동 저장*
- 측정 데이터의 광범위한 통계 분석
- 측정 커서, 출력 기능, 자동 방사를 결정
- 측정 데이터를 텍스트 파일로 내보내기 및 Microsoft Excel® 스프레드시트 자동 생성
- Microsoft Word®용 맞춤형 템플릿과 통합 보고서 기능
- 광학 파라미터를 쉽게 계산할 수 있는 통합 계산기

* PYROSOFT Spot Pro 전용

적외선 온도계 SPGEF 11N

산업용 파이버 케이블이 장착된 파이로미터

파이로미터 및 광학 헤드 치수 도면 - FOH I, FOH II, FOH A and FOH F



Electrical accessories ¹ – Order numbers			Mechanical and optical accessories ¹
연결 케이블 12 pin	straight plug	angulated plug	
길이 2 m	3310A11111	3310A11131	광학 헤드 FOH I용 고정 장착 각도(Mounting angle)
길이 5 m	3310A11112	3310A11132	광학 헤드 FOH II용 고정 장착 각도(Mounting angle)
길이 10 m	3310A11113	3310A11133	광학 헤드 FOH II용 고정 장착 각도(Mounting angle)
길이 15 m	3310A11114	3310A11134	FOH II용 에어 퍼지 장치
인터페이스 모듈 RS-485 to USB	3310A14020		조준경(Sighting tube) 100 mm
인터페이스 모듈 RS-485 to ProfiBus DP	3310A14021		조준경(Sighting tube) 300 mm
공급 전원 PSU 15 (24 V DC, 1 A)	3310A12010		FOH II용 반사경, 스테인리스 스틸, 90°

¹ 선택한 액세서리, 이 외 사용 가능

Selected accessories - pictures

FOH II용 조정 가능한 장착 각도	FOH II용 조정 가능한 장착 각도	FOH II용 에어 퍼지 장치
		
FOH II용 90° 반사경	공급 전원	조준경 (100 mm)
		

Technische Änderungen vorbehalten. Technical details are subject to change. 08.06.20

