

# 적외선 온도계 SPSF 34NG

글라스 산업용



- 디지털 적외선온도계 600°C ~ 1800°C
- 글라스 산업용 모델
- 높은 정밀도
- 옵틱 헤드 전용 에어퍼지
- 매우 견고한 하우징

디지털 적외선온도계 SPSF 34NG는 글라스 산업용 목적에 맞도록 설계 되었습니다. 글라스 탱크, 공정 후단, 전단 히터, 피더 등을 600°C에서 1800°C까지 용이하게 온도 측정이 가능합니다.

특수 단축 광케이블(최대 30m)을 포함하여 견고한 케이스의 튼튼한 구조는 주위 환경온도가 최고 250°C까지 견딜 수 있어 열악한 환경에도 적용할 수 있습니다.

인코넬 튜브를 포함한 몇 종류의 에어퍼지유닛들은 사용 목적에 맞게 옵틱헤드를 구성, 함께 장착이 가능합니다. 이 렌즈들은 간단히 클리닝, 교체가 가능합니다.

온도에 따라 0~20mA 또는 4~20mA의 선형화된 출력신호로 기존의 측정 및 컨트롤 시스템에 쉽게 연동시킬 수 있습니다.

RS485 인터페이스를 이용하여 버스 시스템에서도 파라미터를 조정하거나, PC연결 후 온도계 컨트롤용 소프트웨어인 PYROSOFT Spot을 통해 손쉽게 모든 파라미터 조정이 가능합니다.

주로 적용되는 분야는 :

- 글라스 온도 측정
  - 전단 히터
  - 피더
  - 글라스 탱크
- 장비의 온도 측정
  - 탱크 측벽
  - 순환기
  - 탱크 천정

## 기술 사양 및 액세서리

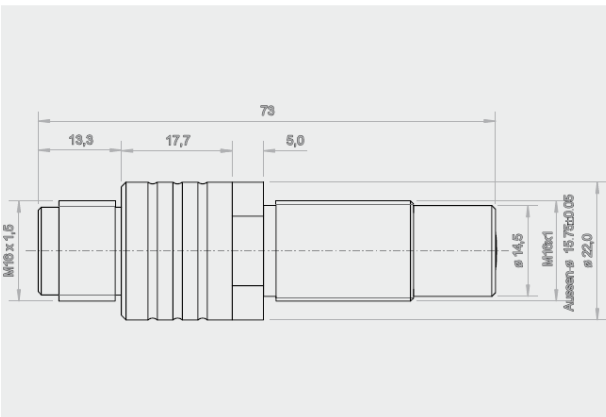
기술 사양	
모델명	SPSF 34NG
측정 온도 범위	600°C ~ 1800°C
측정 온도 범위 조정	측정온도 범위 내에서 자유롭게 설정 가능. 단, 최소 범위는 50°C 이상
사용 파장대역	0.8 $\mu$ m ~ 1.1 $\mu$ m
옵틱 렌즈	FOH-G 조리개 D=11mm
거리 대 초점 비율	100:1 이상
측정 오차	측정값의 0.3% 이내 (분위기 온도 23°C, 방사율 1.0, t95 기준)
반복재현성	측정값의 0.1% 이내 (분위기 온도 23°C, 방사율 1.0, t95 기준)
노이즈보정 온도차 NETD	0.1°C (분위기 온도 23°C, 방사율 1.0, t95 기준)
반응속도 (t95)	10ms ~ 10s
방사율 emissivity	0.05 ~ 1.00 (인터페이스 또는 후면 버튼)
출력	0 ~ 20mA 또는 4 ~ 20mA 소프트웨어를 통해 조정, 온도에 따라 비례, 최대 저항 500 $\Omega$
인터페이스	RS485 half duplex 절연케이블 최대 115kBd
소프트웨어	PYROSOFT Spot (MS Windows®)
파라미터	Emissivity, 반응속도, 온도 단위, 온도범위조정 소프트웨어를 통해 조정
전원	24V DC $\pm$ 25% (최대 소비전력 1.5W)
동작 온도	0°C ~ 70°C(본체), ~250°C(옵틱 헤드, 광케이블), (데이터 저장 -20°C ~ 70°C)
외관 크기	54 x 54mm, 길이 170mm, 중량 600g
외장 케이스	플러그 커넥터, 디스플레이, 누름 버튼 및 보호 윈도우 포함 콤팩트형, IP 65
CE 마크	유럽 규정 (EN 50 011)

액세서리 (기구, 전기 및 렌즈관련)	
광 케이블	5m, 6m, 7.5m, 10m, 15m, 20m, 30m
연결 케이블	5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m
인터페이스 모듈	RS485 - USB
전원 공급기	24V DC, 0.6A
FOH-G용 에어퍼지	튜브 없음. 설치 브래킷 포함
FOH-G용 에어퍼지	140mm 인코넬 튜브 및 설치 브래킷 포함
FOH-G용 에어퍼지	600mm 인코넬 튜브 및 설치 브래킷 포함
FOH-G용 에어퍼지	300mm 세라믹 튜브 및 설치 브래킷 포함
FOH-G용 에어퍼지	600mm 세라믹 튜브 및 설치 브래킷 포함

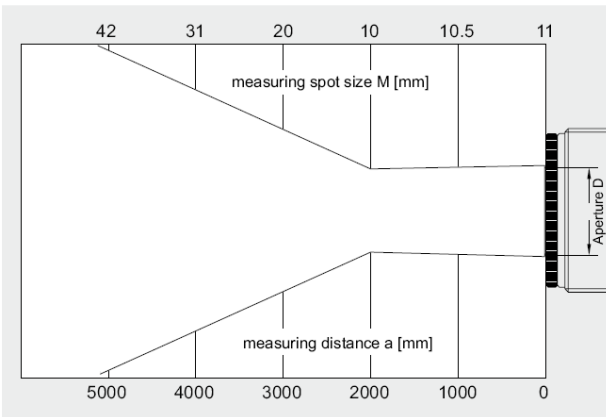
## 렌즈의 종류

Optics FOH-G							
측정 거리 a (mm)	0	500	1000	2000	3000	4000	5000
측정영역 직경 M (mm)							
SPSF 34NG (600~1800°C)	11	10.7	10.5	10	20	31	42

### 디스플레이



### 후면 구조



### 내부 이미지

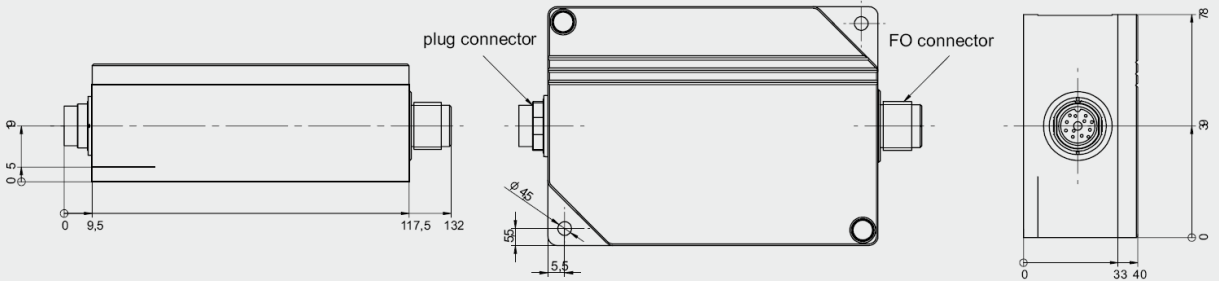


test signal    emissivity adjustment

USB interface (SPS 30NF only)

## 주요 치수 및 액세서리

### 온도계 주요 치수

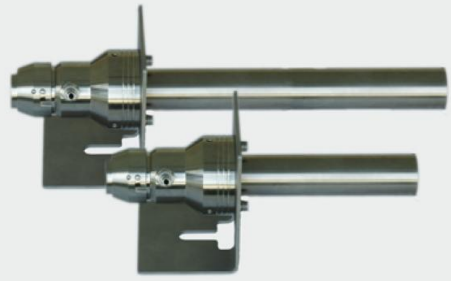


### 액세서리

#### 설치 브래킷



#### 볼 & 소켓 마운트



### 대표적 적용 예

