

-40 °C ~ 975 °C의  
열악한 환경에서  
정밀한 포커싱으로  
정확한 온도측정

특성:

- 냉각장치 없이 주변 온도 250°C까지 사용 가능
- 건조기, 오븐, 금속과 유리 산업에서의 열처리 공정, 종이, 플라스틱, 섬유 제조, 반도체 가공에서 100ms의 응답 시간으로 온도 측정
- 10:1, 2:1의 측정거리 대 사이즈 비율 선택 사용
- 세밀한 광학 자치를 통해 측정 물체 두께에 따라 생기는 오차 감소
- 일렉트로닉 박스 내 LCD 백라이트, 프로그래밍 키 내장
- 0/4 - 20 mA, 0 - 5/ 10 V, thermocouple type K or J 타입의 아날로그 출력
- USB, RS232, RS485, CAN-Bus or Profibus DP 디지털 출력 지원



일반 사양

환경 등급	IP 65 (NEMA-4)
주변 온도	-20 °C ... 250 °C (sensing head) 0 °C ... 85 °C (electronics)
저장 온도	-40 °C ... 250 °C (sensing head) -40 °C ... 85 °C (electronics)
상대 습도	10 - 95 %, non condensing
진동(센서)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)
쇼크(센서)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)
무게	40 g (sensing head, without massive housing) 420 g (electronics)

전력사양

출력/아날로그	Channel 1: 0/4 - 20 mA, 0 - 5/ 10 V, thermocouple J,K channel 2: sensing head temperature (-40 °C ... 250 °C as 0 - 5 V or 0 - 10 V), alarm output
알람 출력	24 V/ 50 mA(open-collector)
옵션	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC <sub>eff</sub> ; 0.4 A; optically isolated
출력/디지털(옵션)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (optional)
출력 임피던스	mA max. 500 Ω (with 5 - 36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance thermocouple 20 Ω
입력	Programmable functional inputs for external emissivity adjustment, ambient temperature compensation, trigger (reset of hold functions)
케이블 길이	3 m (standard), 8 m, 15 m
전원 공급	8 - 36 V DC
소비 전력	Max. 100 mA

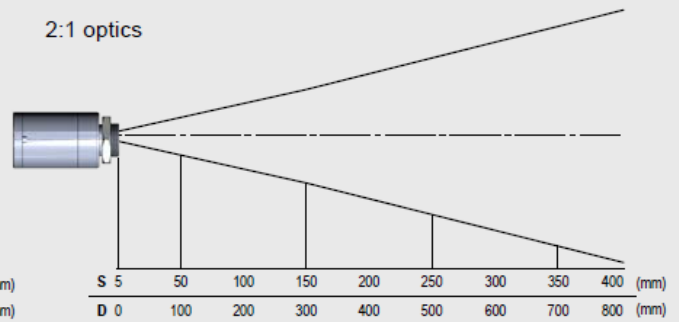
측정사양

온도범위 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	-40 °C ... 975 °C
파장대역	8 - 14 μm
측정거리 대 사이즈 비율 (90 % 에너지)	10:1 2:1
정확도 <sup>2)</sup> (주변온도 23 ±5 °C에서)	±1 % or ±1.5 °C <sup>1)</sup>
반복성 <sup>2)</sup> (주변온도 23 ±5 °C에서)	±0.5 % or ±0.5 °C <sup>1)</sup>
온도 분해능 (NETD)	0.25 K
응답 시간	100 ms
방사율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 - 1.100
투과율/개인 (프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	0.100 - 1.100
신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
신호 프로세싱 (범위는 프로그래밍키와 소프트웨어로 조절)	optris® Compact Connect

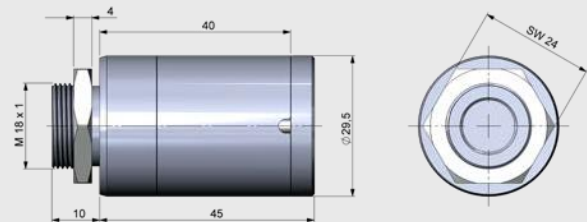
<sup>1)</sup> 더 큰 편차 우선

<sup>2)</sup> 측정 물체 온도 ≥ 20 °C

2:1 optics



## 메시브 하우스

[illegible]

The screenshot displays the CompactConnect 1.10.2 software interface. The top menu bar includes File, Measurement, Device, Diagram, View, and Preferences. Below the menu is a toolbar with icons for Open Save, Interface, Connect, Disconnect, Start, Stop, Hold, WIP, Setup, Erase, and Laser. The main window shows a temperature profile graph with temperature in °C on the y-axis (ranging from 25.0 to 35.4) and time in seconds on the x-axis (ranging from 35.550 to 36.550). The graph features four data series: TProc (blue), TAvG (red), Tint (green), and TBox (yellow). A summary table on the right provides the following values: TProc: 33,0°C, TAvG: 32,9°C, Tint: 29,2°C, and TBox: 30,3°C. A status bar at the bottom indicates 'COM5: Opened CT: Connected' and 'Keep CT #3013743 plugged in 478KB/468KB'.

Parameter	Value
TProc	33,0°C
TAvG	32,9°C
Tint	29,2°C
TBox	30,3°C

- 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. CT hot-KO2018-07-A