

**Precyzyjny bezkontaktowy  
pomiar temperatury  
od -50°C do 1050°C**



**Własności:**

- Jeden z najmniejszych piometrów na świecie ze stałą czasową od 6 ms.
- Wytrzymała głowica
- Dwuczęściowa konstrukcja z łatwo dostępnymi przyciskami programującymi i podświetlanym wyświetlaczem.
- Wbudowany interfejs USB dla łatwej konfiguracji za pomocą smartfona lub komputera
- Uniwersalne sygnale analogowe: 0/4...20mA, 0...5/10V, termopara K
- Opcjonalne interfejsy: EtherNet/IP, Profinet, Ethernet TCP/IP, Modbus TCP, RS485 / Modbus RTU, RS232, podwójne wyjście przekaźnikowe izolowane optycznie
- Łatwa i elastyczna wymiana głowicy pomiarowej

**Parametry ogólne**

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia <sup>1)</sup>	Głowica: -20...125°C Elektronika: -20...85°C
Temperatura przechowywania	Głowica: -40...125°C Elektronika: -40...85°C
Wilgotność względna	10...95%, bez kondensacji
Odporność na wibracje (głowica)	IEC 60068-2-6 (sinusoidalne) IEC 60068-2-64 (szerokopasmowe)
Odporność na wstrząsy (głowica)	IEC 68-2-27: 25 G / 50 G
Masa	Głowica pomiarowa: 40 g Elektronika: 420 g

**Parametry elektryczne**

Wyjścia analogowe (2 x)	0/4...20 mA, 0...5/10 V, termopara K, alarm
Wyjście alarmowe	24 V / 50 mA, otwarty kolektor
Wyjścia przekaźnikowe (opcja)	2 x 60 V DC / 42 VAC, 0.4 A, izolowane optycznie
Interfejsy cyfrowe	Wbudowany interfejs USB Opcjonalne: EtherNet/IP, Profinet, Ethernet TCP/IP / Modbus TCP, RS485 / Modbus RTU, RS232 albo podwójne wyjście przekaźnikowe
Impedancja wyjściowa	mA max. 500 Ω (dla 8...36 V DC) mV min. 100 kΩ impedancji obciąż. termopara 20 Ω (impedancja wy.)
Piny I/O (3 x)	Elastycznie programowane jako wejście lub wyjście: zewnętrzna regulacja emisyjności, kompensacja temperatury otoczenia, wyzwalanie (reset lub kasowanie funkcji hold), wyjście alarmowe (otwarty kolektor 24V/50 mA).
Długość kabla	1 m (standard), 3 m, 8 m, 15 m
Napięcie zasilania	8...30 VDC, 1.2 W

**Parametry metrologiczne**

Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	-50...600°C (LT02F) -50...1050°C (LT15F / LT22F)
Zakres spektralny	8...14 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	2:1 15:1 25:1
Minimalne pole pomiarowe	0.6 mm @ 10 mm (LT25F + soczewka CF)
Niepewność pomiaru <sup>2), 3), 4), 5), 7)</sup>	±1% odczytu lub ±2°C
Powtarzalność <sup>2), 3), 4), 5), 7)</sup>	±0.11°C (LT02F) ±0.22°C (LT15F) ±0.55°C (LT25F)
Rozdzielczość wskazań	0.1°C
NETD <sup>4), 5), 6), 7)</sup>	40 mK (LT02F) 75 mK (LT15F) 180 mK (LT25F)
Stać czasowa (90% energii)	30 ms (LT02F) 9 ms (LT15F) 6 ms (LT25F)
Emisyjność/wzmocnienie (ustalane za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0.050 - 1.100
Przepuszczalność (ustalana za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0.050 - 1.100
Przetwarzanie sygnału (parametr ustawiany za pomocą klawiatury lub programu)	maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia, rozszerzona funkcja hold z progiem i histerezą
Oprogramowanie / aplikacja mobilna	CompactPlus Connect / IRmobile

<sup>1)</sup> Czytelność wyświetlacza LCD może być ograniczona w temperaturze < 0°C.

<sup>2)</sup> Zależnie co większe.

<sup>3)</sup>  $T_{obj} > 0°C$ .

<sup>4)</sup>  $\epsilon = 1$ .

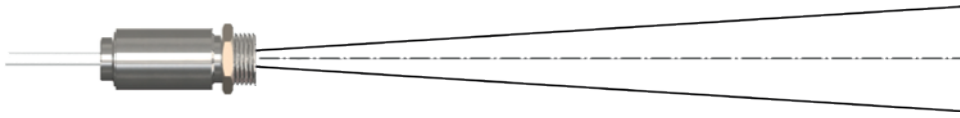
<sup>5)</sup> Stała czasowa = 200 ms.

<sup>6)</sup>  $T_{obj} = 25°C$ .

<sup>7)</sup> W temperaturze otoczenia 23±5°C.

# optris® CTi LTfast

## Parametry optyczne - optyka standardowa (SF)



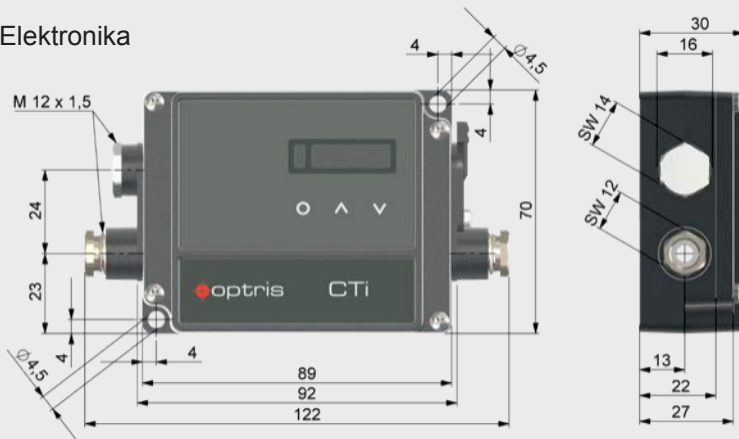
Model	D:S	Wartości optyczne											Odległość (mm)
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
LT02F	2:1	6.5	54.9	103.3	151.6	200.0	251.6	303.3	354.9	406.5	458.1	509.8	Średnica pola (mm)
LT15F	15:1	6.5	11.5	26.6	21.6	26.7	35.0	43.3	51.5	59.8	68.1	76.4	Średnica pola (mm)
LT25F	25:1	6.5	9.9	13.3	16.7	20.1	23.5	27.0	30.4	33.8	37.2	40.6	Średnica pola (mm)



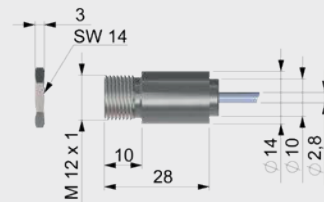
Szczegółowe dane optyczne: <https://optris.com/optris-calculator/>

## Wymiary

### Elektronika



### Głowica (standardowa)



## Oprogramowanie / aplikacja mobilna

