

## thermoMETER CS

OEM-Infrarotsensor  
mit integriertem Controller



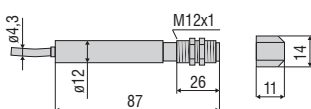
Modell	CS-SF15-C1	CSTK-SF15-C1
Optische Auflösung	15:1	
Messbereich <sup>1)</sup>	-50 ... +400 °C	
Spektralbereich	8 bis 14 µm	
Systemgenauigkeit <sup>2)</sup>	±1,5 °C oder ±1,5 %	
Reproduzierbarkeit <sup>2)</sup>	±0,75 °C oder ±0,75 %	
Temperaturkoeffizient <sup>3)</sup>	±0,05 °C /K oder ±0,05 %/K	
Temperaturauflösung <sup>4)</sup>	0,05 °C	
Einstellzeit	14 ms bis 999 s (90 %), einstellbar	
Emissionsgrad	0,100 bis 1,100 (einstellbar über 0 ... 10 VDC Eingang oder Software)	
Transmissionsgrad <sup>1)</sup>	0,100 bis 1,100 (einstellbar über Software)	
Signalverarbeitung <sup>1)</sup>	MAX-/MIN-Haltefunktion, Mittelwertbildung, erweiterte Haltefunktion mit Threshold und Hysterese	
Versorgungsspannung	5 ... 30 VDC	
Maximale Stromaufnahme	10 mA; 4 mA (ohne LED)	
Signaleingang	programmierbare Funktionseingänge für externe Emissionsgradeinstellung, Hintergrundstrahlungskompensation (0 bis 10 VDC), Haltefunktion, getriggerte Signalausgabe	
Digitale Schnittstelle	uni/bidirektional, 9,6 / 115,2 kBaud (einstellbar über Software), 0/3 V Pegel/USB optional	
Analogausgang	0 ... 5 V oder 0 ... 10 V, frei skalierbar über Software	0 ... 5 V oder 0 ... 10 V, frei skalierbar über Software zusätzlich Thermoelement Typ K
Schaltausgang	Alarmausgang: 0 ... 30 V / 50 mA (open collector) 3-stufiger Alarmausgang: einstellbare Schwellwerte und Spannungspegel für: kein Alarm, Voralarm, Alarm	
Anschluss	integriertes Kabel, Standardlänge 1 m, optionale Verlängerung auf 3m, 8 m oder 15 m möglich	
Bedien- und Anzeigeelemente	Alarmanzeige, automatische Zielhilfe, Selbstdiagnose, Temperaturanzeige (über Temp.-Code)	
Temperaturbereich	Lagerung	-40 ... +85 °C
	Betrieb	-20 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 95 % r.H., nicht kondensierend	
Schock (DIN EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, jede Achse	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)	3 g / 11 ... 200 Hz, jede Achse	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP63 (NEMA-4)	
Gewicht	ca. 58 g	

<sup>1)</sup> einstellbar über Software

<sup>2)</sup> bei Umgebungstemperatur: 23 ±5 °C; es gilt jeweils der größere Wert; Objekttemperatur ≥ 0 °C

<sup>3)</sup> für Umgebungstemperaturen < 18 °C und > 28 °C es gilt der jeweils größere Wert

<sup>4)</sup> bei Objekttemperatur < 100 °C und Zeitkonstante > 0,2 s



Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu.

### Optische Parameter thermoMETER CS

■ = kleinster Messfleck / Scharfpunkt (mm)

Standard Fokus										
SF15	15:1	6,5	11,6	16,6	21,7	26,7	35	43,3	51,6	9,9
	Abstand (mm)	0	100	200	300	400	500	600	700	800
Close Fokus (mit optional erhältlicher CF-Linse)										
CF15	15:1	7	3,9	0,8	4,7	8,6	12,5	16,4	20,3	24,2
	Abstand (mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40