

Berührungslose Temperaturmessung von Kunststofffolien thermoMETER CTP-3

Genauere Temperaturmessung an dünnen Kunststoff-Folien aus PE, PP, PS

- Robust und ohne Kühlung einsetzbar bis 75°C Umgebungstemperatur
- Ausblendung der Transmission durch Verwendung des polymerspezifischen Absorptionsbandes
- Separate Elektronik mit leicht zugänglichen Programmier Tasten und beleuchtetem LCD-Display
- Wählbare Analogausgänge 0/4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, Thermoelement Typ K oder J
- Optional USB, RS 485, RS232 Schnittstelle, Relais-Ausgänge (2 x potentialfrei), CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet



Modell	CTP-3SF15-C3	
Optische Auflösung	15:1	
Temperaturbereich ¹⁾	50 bis 400 °C	
Spektralbereich	3,43 µm	
Systemgenauigkeit ²⁾	± 1 % oder ± 3 °C	
Reproduzierbarkeit ²⁾	± 1,5 °C	
Temperaturlösung	0,1 °C	
Erfassungszeit	100 ms	
Emissionsgrad/Verstärkung ¹⁾	0,100 bis 1,100	
Transmissionsgrad ¹⁾	0,100 bis 1,100	
Signalverarbeitung ¹⁾	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert; erweiterte Haltefunktionen mit Threshold und Hysterese	
Ausgänge/analog	Kanal 1	0/4 bis 20 mA, 0 bis 5/10 V, Thermoelement J, K
	Kanal 2	Sensortemperatur (0 bis 75 °C als 0 bis 5 V oder 0 bis 10 V), Alarm
	optional	Relais: 2 x 60 VDC/42 VAC _{eff} ; 0,4 A; potentialfrei
Ausgänge/digital	optional	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
	Stromausgang	mA max. 500 Ω (8 bis 36 VDC)
Ausgangsimpedanzen	Spannungsausgang	mV min. 100 kΩ Lastwiderstand
		Thermoelement 20 Ω
Eingänge	programmierbare Funktionseingänge für externe Emissionsgradeinstellung, Hintergrundstrahlungskompensation, Trigger (Rücksetzen der Haltefunktionen)	
Sensorkabellänge	3 m (Standard), 8 m	
Versorgung	8 bis 36 VDC; max. 100 mA	
Schutzart	IP 65 (NEMA-4)	
Umgebungstemperatur	Sensor: 0 °C bis 75 °C Controller: 0 °C bis 75 °C	
Lagertemperatur	Sensor: -40 °C bis 85 °C Controller: -40 °C bis 85 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend	
Vibration	Sensor	IEC 68-2-6: 3 G, 11 bis 200 Hz, jede Achse
Schock	Sensor	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, jede Achse
Gewicht	Sensor mit Massgehäuse: 200 g; Controller: 420 g	

¹⁾ einstellbar über Programmier Tasten oder Software; ²⁾ bei Umgebungstemperatur: 23 ± 5 °C; es gilt der größere Wert

Optische Parameter thermoMETER CTP-3

□ = kleinster Messfleck (mm)

Standard Fokus											
SF15	15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53	
Abstand (mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800	

Abmessungen

