

# Plus de précision.



## Température sans contact de film plastique thermoMETER CTP-3

### Mesure de température précise sur les films de plastique fins en PE, PP, PS

- Robuste et utilisable sans refroidissement jusqu'à une température ambiante de 75 °C
- Masquage de la transmission via utilisation de la bande d'absorption polymère
- Electronique à part avec touches de programmation facilement accessibles et écran LCD éclairé
- Sorties analogiques sélectionnables 0/4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, élément thermique de type K ou J
- USB en option, RS 485, interface RS232, sorties de relais (2 x sans potentiel), Bus CAN, Profibus DP, Ethernet



Modèle	CTP-3SF15-C3	
Résolution optique	15:1	
Plage de température <sup>1)</sup>	50 à 400 °C	
Plage spectrale	3,43 μm	
Précision de mesure <sup>2)</sup>	± 1 % ou ± 3 °C	
Reproductibilité <sup>2)</sup>	± 1,5 °C	
Résolution de température	0,1 °C	
Temps de réponse	100 ms	
Emissivité/Gain <sup>1)</sup>	0,100 à 1,100	
Transmissivité <sup>1)</sup>	0,100 à 1,100	
Traitement de signal <sup>1)</sup>	Maintien des valeurs min et max avec ou sans fonction étendue pilotée par seuils et hystérésis, moyennage	
Sorties/analogiques	Sortie 1	0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V, Thermocouple J, K
	Sortie 2	Température de la tête (0 - 75 °C en 0 - 5 V ou 0 - 10 V), Sortie d'alarme
	optionnel	Relais: 2 x 60 VDC/42 VAC <sub>eff</sub> ; 0,4 A; contact sec
Sorties/numériques	optionnel	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impédances de sortie	Sortie courant	mA / max. 500 Ω (8 - 36 VDC)
	Sortie de tension	mV / min. 100 kΩ de résistance de charge
Entrées	Thermoelement 20 Ω	
	Configurables pour ajustement continu de l'émissivité ou compensation de la température ambiante ou trigger (reset des fonctions hold/maintien)	
Longueur de câble	3 m (Standard), 8 m	
Alimentation	8 - 36 VDC; max. 100 mA	
Type de protection	IP 65 (NEMA-4)	
Température ambiante	Tête: 0 °C - 75 °C Electronique: 0 °C - 75 °C	
Température de stockage	Tête: -40 °C - 85 °C Electronique: -40 °C - 85 °C	
Humidité relative	10 - 95 %, non condensée	
Vibration	Tête	IEC 68-2-6: 3 G, 11 - 200 Hz, tout axe
Choc	Tête	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tout axe
Poids	Tête avec boîtier massif: 200 g; Electronique: 420 g	

<sup>1)</sup> ajustable par logiciel ou par touches fonction; <sup>2)</sup> à température ambiante: 23 ± 5 °C; La valeur la plus grande s'applique

### Paramètres optiques thermoMETER CTP3

□ = Spot de mesure minimale (mm)

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

### Dimensions

