



Plus de précision.

thermoMETER // Capteurs de température IR sans contact





thermoMETER CX

Capteur de température OEM avec contrôleur intégré

- Plage de température -30 °C à 900 °C
- Modèle haute résolution disponible (CX-SF15-C8 avec 0,025 °C)
- Installation simple à deux fils
- Interface USB avec logiciel en option
- Large plage de tension d'alimentation: 5 - 30 VDC
- Résolution optique: 15:1, 22:1
- Sortie simultanée de deux fils et communication numérique
- Sortie alarme (0-30 V / 500 mA)
- Cote de raccordement 1,5" pour remplacer en toute simplicité les capteurs existants

Paramètres optiques thermoMETER CX

□ = Spot de mesure minimale / Foyer (mm)

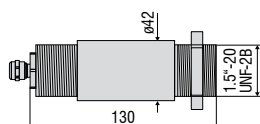
| Foyer Standard | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SF15 | 15:1 | 6,5 | 11,5 | 6,6 | 21,6 | 26,6 | 34,9 | 43,2 | 51,4 | 59,7 |
| SF22 | 22:1 | 6,5 | 10,5 | 14,4 | 18,4 | 22,3 | 26,3 | 30,2 | 34,2 | 38,1 |
| | Distance (mm) | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Foyer Close | | | | | | | | | | |
| CF15 | 15:1 | 7 | 3,9 | 0,8 | 4,7 | 8,6 | 12,5 | 16,4 | 20,3 | 24,2 |
| CF22 | 22:1 | 7 | 3,8 | 0,6 | 4,4 | 8,2 | 12 | 15,8 | 19,6 | 23,4 |
| | Distance (mm) | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |

| Modèle | CX-SF15-C8 | CX-SF22-C8 |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Résolution optique | 15:1 | 22:1 |
| Plage de température ¹ | -20 °C à 150 °C | -30 °C à 900 °C |
| Plage spectrale | 8 - 14 μ m | |
| Précision de mesure ² | $\pm 1\%$ ou $\pm 1\text{ °C}$ | $\pm 1\%$ ou $\pm 1,4\text{ °C}$ |
| Reproductibilité ² | $\pm 0,3\%$ ou $\pm 0,3\text{ °C}$ | $\pm 0,5\%$ ou $\pm 0,7\text{ °C}$ |
| Résolution de température | 0,025 °C ³ | 0,1 °C |
| Temps de réponse | 150 ms (95 %) | |
| Emissivité/Gain ¹ | 0,100 - 1,100 | |
| Transmissivité ¹ | 0,100 - 1,100 | |
| Traitement de signal ¹⁾ | maintien des valeurs moyennage ; valée avec ou sans fonction étendue pilotée par seuils et hystérésis, moyennage | |
| Certificat de calibrage | optionnel | |
| Sorties/analogiques | 4 - 20 mA | |
| Sortie d'alarme | 0 - 30 V / 500 mA (Collecteur ouvert) | |
| Sorties/numérique (optionnel) | USB | |
| Sortie/impédance | max. 1000 Ω (en fonction de la tension d'alimentation) | |
| Longueur de câble | 8 m | |
| Alimentation | 5 - 30 VDC | |
| Type de protection | IP65 (NEMA-4) | |
| Température ambiante | -20 °C à 75 °C | |
| Température de stockage | -40 °C à 85 °C | |
| Humidité relative | 10 - 95 %, non condensée | |
| Vibration | IEC 68-2-6: 3 G, 11 - 200 Hz, tout axe | |
| Choc | IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tout axe | |
| Poids | 350 g | |

¹ ajustable par logiciel

² à température ambiante: 23 \pm 5 °C ; la valeur la plus grande s'applique ; à température de l'objet \geq 0 °C ;

³ lorsque la température de l'objet est <100 °C ; constante de temps de > 0,2 s



Code de la commande

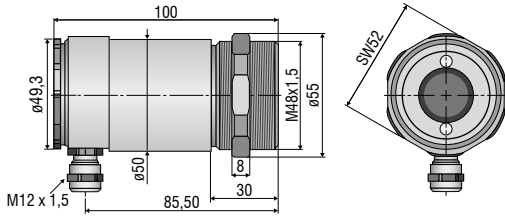
| | | |
|----------------|-------|-------------------------|
| CX - | SF15- | C8 |
| | | Longueur de câble [8 m] |
| | | Foyer [SF / CF] |
| thermoMETER CX | | |

Accessoires adaptés page 54-55

- Lentille additionnelle CF
- Fenêtre de protection
- Dispositif de soufflage
- Kit USB

CSLaser

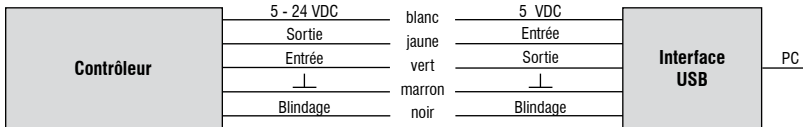
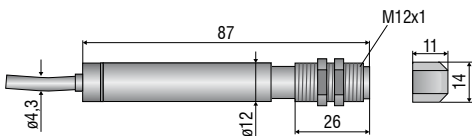
Capteur



CS

Capteur avec contrôleur intégré

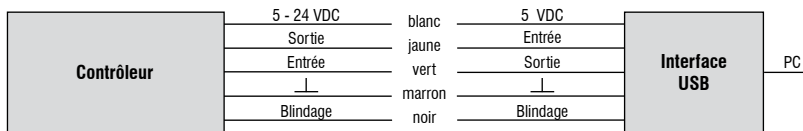
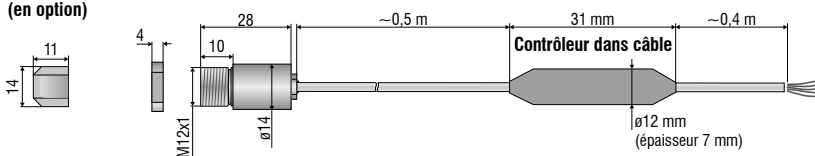
Lentille CF (en option)



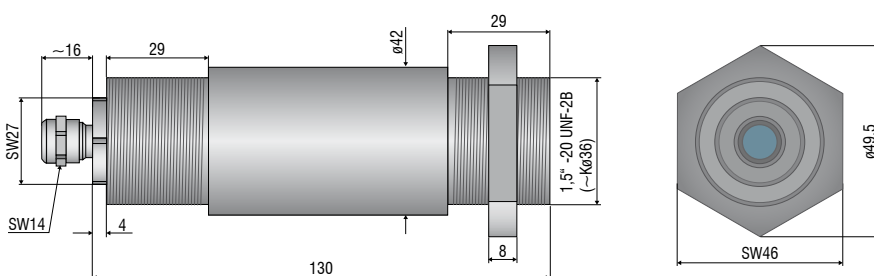
CSmicro / CSmicro 2W

Lentille CF (en option)

Capteur



CX





Accessoires mécaniques CS / CSmicro / CSmicro 2W

| No. Art. | Modèle | Description |
|----------|-------------|---|
| 2970279 | TM-FB-CS | Equerre de montage, rigide |
| 2970280 | TM-AB-CS | Equerre de montage, ajustable |
| 2970281 | TM-MB-CS | Boulon de montage avec filetage M12x1 |
| 2970282 | TM-MG-CS | Fourche de montage, ajustable sur 2 axes, avec fixation M12x1 |
| 2970283 | TM-AP-CS | Dispositif de soufflage pour capteurs 10:1 |
| 2970284 | TM-APL-CS | Dispositif de soufflage, laminaire |
| 2970285 | TM-APLCF-CS | Dispositif de soufflage, laminaire, avec lentille CF intégrée |
| 2970286 | TM-RAM-CS | Miroir à angle droit pour mesures de 90° par rapport à l'axe du capteur |
| 2970287 | TM-USBK-CS | Kit USB : Adaptateur programmable USB, logiciel CompactConnect |

Accessoires optiques CS / CSmicro / CSmicro 2W

| | | |
|---------|----------|---------------------------------------|
| 2970277 | TM-CF-CS | Lentille CF pour modèles CS |
| 2970278 | TM-PW-CS | Fenêtre de protection pour modèles CS |

Calibrage CS / CSmicro / CSmicro 2W

| | | |
|---------|------------|--------------------------------|
| 2970288 | TM-CERT-CS | Certificat de contrôle d'usine |
|---------|------------|--------------------------------|

Accessoires mécaniques CX

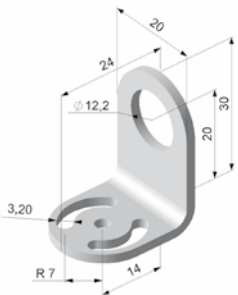
| No. Art. | Modèle | Description |
|----------|------------|--|
| 2970307 | TM-AP-CX | Dispositif de soufflage, aluminium (anodisé) |
| 2970321 | TM-FB-CX | Equerre de montage, ajustable sur un axe, acier inoxydable |
| 2970322 | TM-AB-CX | Equerre de montage, ajustable sur deux axes, acier inoxydable |
| 2970311 | TM-USBK-CX | Kit USB : Adaptateur programmable USB, logiciel CompactConnect |

Accessoires optiques CX

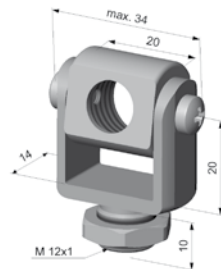
| | | |
|---------|----------|---------------------------------------|
| 2970302 | TM-CF-CX | Lentille CF pour modèles CX |
| 2970303 | TM-PW-CX | Fenêtre de protection pour modèles CX |

Calibrage CX

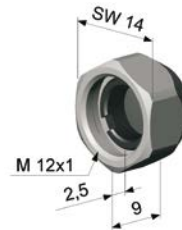
| | | |
|---------|------------|--------------------------------|
| 2970323 | TM-CERT-CX | Certificat de contrôle d'usine |
|---------|------------|--------------------------------|



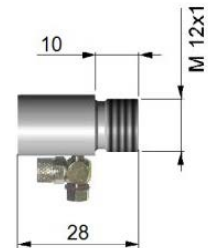
TM-FB-CS Équerre de montage, rigide



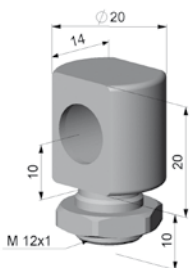
TM-MG-CS Fourche de montage avec filetage M 12x1, ajustable sur 2 axes



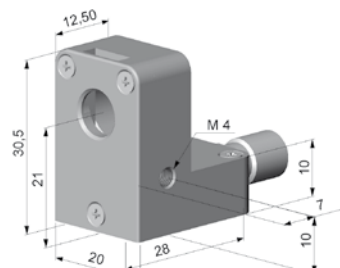
TM-CF-CS Lentille additionnelle CF (uniquement pour les modèles LT)



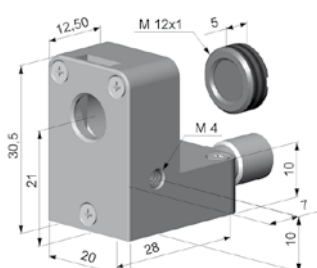
TM-AP-CS Dispositif de soufflage pour les capteurs 10:1



TM-MB-CS Boulon de montage avec filetage M 12x1, ajustable sur 1 axe



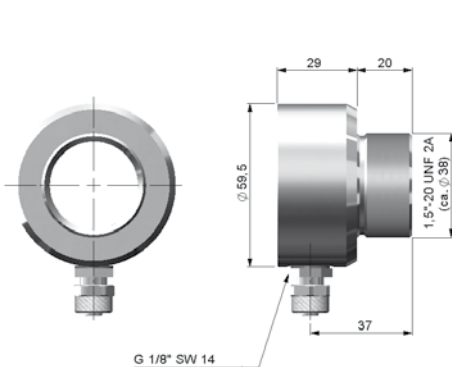
TM-APL-CS Dispositif de soufflage laminaire



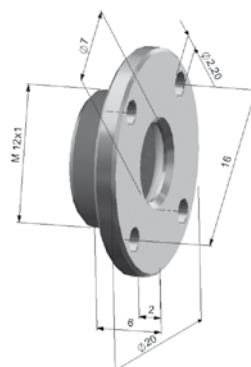
TM-APLCF-CS Dispositif de soufflage laminaire, version compatible avec lentille CF rapportée



TM-APL-CS Dispositif de soufflage laminaire
TM-MG-CS Fourche de montage



TM-AP-CX Dispositif de soufflage pour capteurs CX



TM-CF-CX Lentille additionnelle CF, TM-PW-CX Fenêtre de protection



TM-RAM-CS Miroir à angle droit

D'autres appareils de mesure de température IR de Micro-Epsilon



thermoIMAGER TIM
Caméras thermiques USB compactes
pour la thermographie précise



thermoMETER CTVideo/CSVideo
Capteurs de température IR à
visée laser en croix et module vidéo



thermoMETER Handheld
Pyromètres portables innovants à visée
laser pour l'inspection et la maintenance