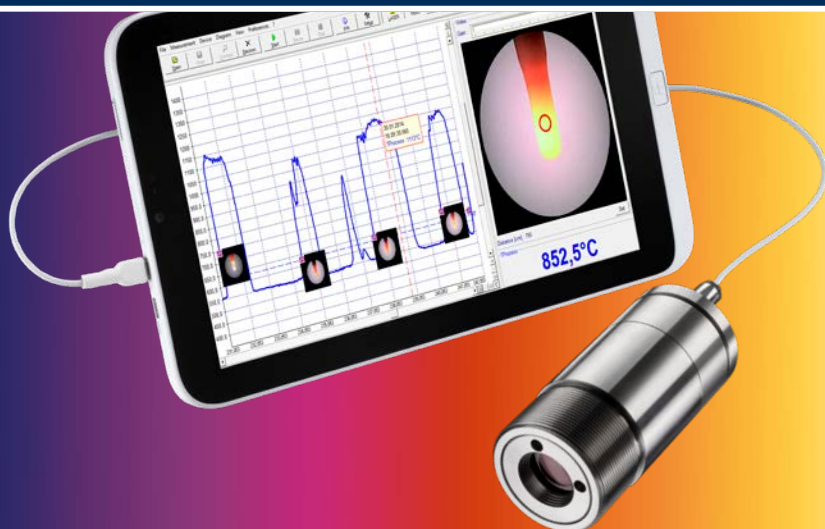




CSvideo 2M

Thermomètre infrarouge deux-fils pour mesure de température sur métaux de 250 °C à 1600 °C avec visée par image vidéo et pointage précis par réticule laser

innovative infrared technology



Features:

- Alignement aisé du capteur grâce à l'utilisation en parallèle d'une visée vidéo et d'un pointage par réticule laser (taille de spot de mesure d'es 0,5 mm) dans toutes les conditions d'observation possibles
- Mise au point manuelle pour des distances de mesure de 90 mm et plus
- Temps de réponse dès 10 ms
- Interface bifilaire normalisée pour une transmission de données fiable et simple intégration dans un automate programmable
- Utilisable en ambiance jusqu'à 70 °C sans refroidissement
- Logiciel optris® Compact Connect pour l'installation, l'alignement vidéo, la configuration sur site et le contrôle en temps réel



Spécifications générales

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4) face avant exposable au vide (jusqu'à 10 ⁻³ mbar)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 70 °C (50 °C avec laser en marche)
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	10–95 %, sans condensation
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11–200 Hz, tous axes
Choc	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	600 g

Spécifications électriques

Sortie analogique	4–20 mA
Impédance de boucle	Max. 1000 Ω ¹⁾
Sortie alarme	0-30 V / 500 mA (collecteur ouvert)
Sortie numérique	USB 2.0 Ethernet (via serveur USB optional)
Vidéo	numérique (USB 2.0), 640 x 480 px, FOV 3,1° x 2,4°
Longueur de câble (analogique + alarm)	3 m, 8 m, 15 m
Longueur de câble (USB)	5 m (incl.), 10 m, 20 m, 100 m (over Ethernet)
Intensité tirée (laser)	45 mA at 5 V 20 mA at 12 V 12 mA at 24 V
Alimentation	5–28 V DC

1) En fonction de la tension d'alimentation

Spécifications de mesure

Etendue de mesure (paramètres ajustables par logiciel)	250 ... 800 °C (2ML) 385 ... 1600 °C (2MH)
Domaine spectral	1,6 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	150:1 (2ML) 300:1 (2MH)
Précision de mesure (à T _{amb} = 23 ± 5 °C)	± (0,3 % de la mesure + 2 °C)
Reproductibilité (à T _{amb} = 23 ± 5 °C)	± (0,1 % de la mesure + 1 °C)
Résolution thermique	0,1 K
Temps de réponse (à 90 % du signal)	10 ms
Emissivité / Gain (ajustement par logiciel)	0,100–1,100
Correction fenêtre infrarouge (ajustable par logiciel)	0,100–1,000
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel ou par touches)	Hold max., hold min., moyennage avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel (incl.)	optris® Compact Connect (configuration capteur, vue vidéo, contrôle processus)

Paramètres optiques

L'optique ajustable des CS vidéo permet un réglage précis de l'objet à la distance désirée.

Les tableaux suivantes indiquent pour différentes distances de mesure, la taille du point de mesure correspondant:

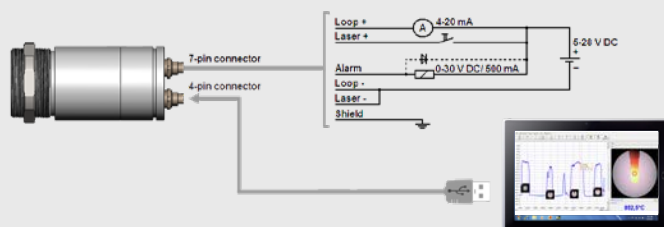
Les capteurs sont disponibles en deux versions:

Focus standard (SF): 200 mm à l'infini

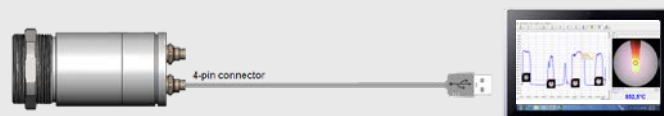
Focus rapproché (close focus, CF): 90 mm à 250 mm

	2ML: lentilles SF (150:1)								2ML: lentilles CF (150:1)					
Point de mesure en mm	1,3	2,0	3,0	4,7	7,3	10,7	16,7	33,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7
Distance de mesure en mm	200	300	450	700	1100	1600	2500	5000	90	120	150	180	210	250
	2MH: lentilles SF (300:1)								2MH: lentilles CF (300:1)					
Point de mesure en mm	0,7	1,0	1,5	2,3	3,7	5,3	8,3	16,7	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Distance de mesure mm	200	300	450	700	1100	1600	2500	5000	90	120	150	180	210	250

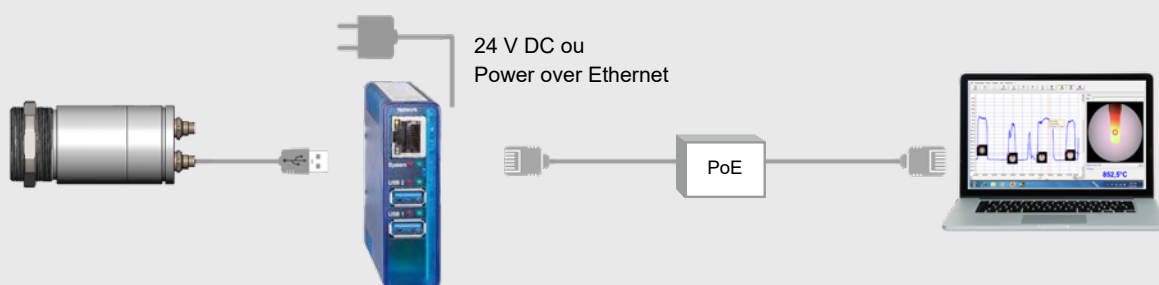
Branchement



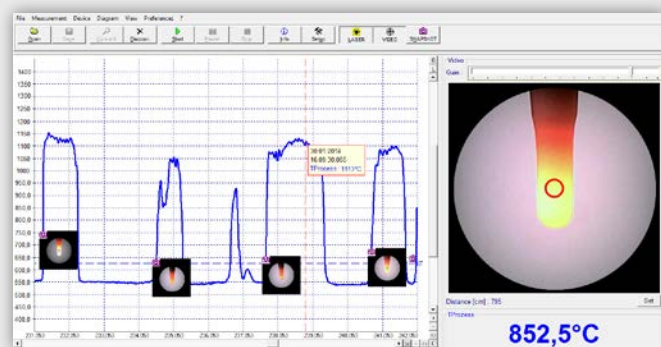
Mode analogique: 4-20 mA et sortie alarme.
Paramétrage & installation par USB cable
(branchement à chaud)



Mode numérique: contrôle de processus
(vidéo et température) par logiciel



Logiciel inclus

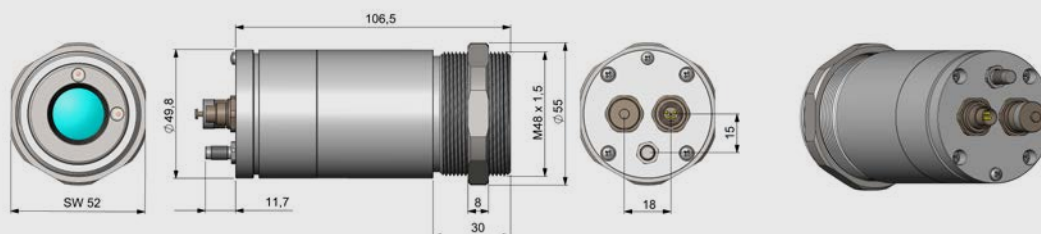


- Déclenchement photo automatique (basé sur intervalle de temps ou de température) pour contrôle et documentation du processus
- Affichage du graphe et enregistrement des données
- Paramétrage du capteur et fonctions de traitement du signal
- Pilotage à distance du capteur

optris® CSvideo 2M

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions tête de mesure



ACORIS SAS · 46 rue Gay Lussac · 94430 Chennevières-sur-Marne · France
Tel. : +33 6 43.93.29.79 · E-mail : acoris@acoris.fr · www.acoris.fr

