



mobile experts

Thermomètre Ex à mesure sans contact Ex-MP4 a

Pour la mesure de température sans contact et pour la surveillance des températures dans les zones à risque d'explosion.

Le pyromètre Ex-MP4 a est un instrument de mesure portatif sûr, précis, robuste et très simple d'utilisation. Il permet la mesure sans contact instantanée sur des objets difficiles d'accès ou des pièces en mouvement.

Pourquoi mesurer sans contact?

Objets en mouvement

- facilité pour suivre un objet en mouvement
- possibilité de maintien d'une distance de sécurité
- pas de rayures ni d'échauffement dûs aux frottements

Pas de perte de temps

- Mise en oeuvre instantanée. Les pyromètres réagissent aux rayonnements et sont de 20 à 1000 fois plus rapides que les thermomètres à contact.

Mesure sans contact

- La mesure n'influe pas sur la température de l'objet.
- Le capteur n'est exposé à aucune contrainte mécanique
- Pas de point d'ancrage ou de mise en contact à aménager sur l'objet à mesurer

Objets présentant des caractéristiques particulières

- Le système optique du pyromètre permet de viser dans une direction déterminée.
- Les matières corrosives sont mesurées en toute sécurité pour l'appareil et pour l'utilisateur.
- Le pyromètre est orientable dans toutes les directions. Il suffit que le trajet entre l'appareil et l'objet soit dégagé.
- Les éléments sous tension sont mesurés sans risque.
- Une mauvaise conduction de la chaleur de certains matériaux influe sur la mesure par contact.

- Plage de mesure étendue : jusqu'à +400 °C
- Haute précision de mesure
- Simplicité d'utilisation
- Temps de réponse très court
- Visée du point de mesure: par laser
- Mesures de la Zone 1 vers la Zone 0

La livraison comprend:

- Ex-MP4 a
- Pile
- Manchon en cuir
- Dragonne
- Notice d'utilisation

Accessoires:

- Certificat d'étalonnage

Classification Ex:

Degré de protection:

Ex II 2 G Ex ia op is II C T4

Certificat d'essai de prototype
EPS 10 ATEX 1 242 X



Caractéristiques techniques:

Plage de températures:	-18 °C...+400 °C
Résolution d'affichage:	0.2 °C
Système de visée:	Laser (class 2)
Précision: (23°C)	-18 °C ... -1 °C ± 3 °C -1 °C ... +400 °C ± 2 °C or ± 2 % de la valeur affichée ou ± 2 °C, (prendre la valeur la plus grande)
Répétabilité:	$\pm 2\%$ de la valeur affichée ou ± 2 °C (prendre la valeur la plus grande)
Temps de réponse (95%)	500 msec
Emissivité:	0,95 fixe
Résolution optique (rapport diamètre/distance)	= 1/8
bande de fréquences de mesure:	7-18 μ m
Operating temperature:	0°C...+50°C (sans pile)
Température de stockage: (sans pile)	-20 °C...+65 °C
Humidité relative:(sans condensation)	10-95% à 30°C
Alimentation:	9 V Alkaline selon IEC 6LR61
Dimensions:	152 x 101 x 38 mm
Poids:	200 g seulement