

Modline® 7

Pyromètres infrarouges



Capteurs de température sans contact
adaptés à une vaste gamme d'applications



Caractéristiques du Modline® 7

Conçus pour des environnements industriels difficiles, les capteurs Modline 7 se déclinent en 4 séries différentes : 75, 77, 78 et 74. Tous les composants du capteur sont intégrés dans un boîtier IP65 (NEMA 4) doté d'une focale variable motorisée, d'une visée réflexe et d'une visée laser. Il est aussi muni d'un boîtier intégral en inox refroidi par eau. Tous les systèmes Modline 7 sont couverts par une garantie de 5 ans.

Autonome, la tête de mesure peut fournir des sorties analogiques et numériques simultanées.

L'affichage de température et la configuration du capteur peuvent être réalisés par le panneau arrière du capteur ou par le logiciel ModView Pro. Cela permet à l'utilisateur, à partir du PC, de lire, de suivre et d'archiver les données.

Alarmes :

Une sortie relais programmable peut être déclenchée par :

- La température du produit (alarme de procédé)
- La température interne du capteur (alarme du capteur)
- Manuellement

Communications :

- Communication bidirectionnelle par RS-485
- Logiciel ModView Pro de Windows
- Logiciel d'étalonnage sur le terrain

Caractéristiques :

- Large gamme de température de -40 °C à 2250 °C
- Diamètre du spot jusqu'à 1 mm min.

Caractéristiques de fonctionnement

Précision

75	± 2°C or ± 2%* pour Tmes < 350°C	± 1% de la mesure pour Tmes > 350°C
77/78	± 1% de la mesure	
74	± 2°C pour Tmes < 0°C	± 1% de la mesure ou ± 1°C* pour Tmes > 0°C

* prendre la plus grande valeur

Répétabilité

75/77/78/74	± 0,5% de la mesure ou ± 0,5°C*
-------------	---------------------------------

* prendre la plus grande valeur

Résolution de température

75/77/78/74	0,1°C
-------------	-------

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	24 VDC ± 20%, 500 mA
Sorties analogiques	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, Résolution de 14 bits, impédance de la boucle de courant : 500 ohms
Numérique RS-485	Capacité de mise en réseau de 32 capteurs, débit de transmission : 300, 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Mode à 4 fils ou mode à 2 fils, (2 fils : 38400 Baud max.)
Relais	Contacts max. 48 V, 300 mA, temps de réponse < 2 ms, (programmable dans le logiciel)
Afficheur	Afficheur LCD rétro-éclairé à 5 chiffres
Entrée analogique	Entrée de signal analogique auxiliaire 0 à 5 volt pour régler à distance l'émissivité, la compensation de la température d'arrière-plan, réinitialiser le maintien des crêtes et des creux, la moyenne et laser ON/OFF.

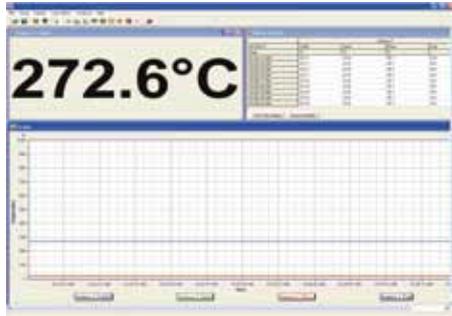
Conditions environnementales

Protection	IP 65
EMI	CE conforme à IEC 61326
Humidité relative	Sans condensation de 10 % à 95 %
Temp. de stockage	-20 °C à 70 °C
Température ambiante	sans refroidissement de 5 °C à 65 °C avec refroidissement intégral à air de 10 à 120 °C avec refroidissement intégral à eau de 10 à 175 °C avec Waterjacket : 10 à 315 °C
Vibration	MIL-STD-810D (IEC 68-2-6) 2G's, 10 - 150 Hz, 3 axes
Choc mécanique	MIL-STD-810D (IEC 68-2-27) 5G's, d'une durée de 11 ms, 3 axes
Poids	1,8 kg

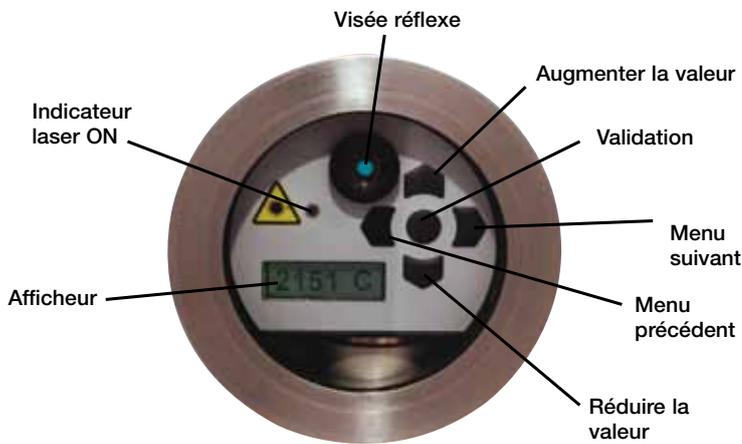


Logiciel ModView Pro

Le logiciel pour PC ModView Pro à interface utilisateur intégrée affiche la température et permet de configurer ou de faire une mise au point précise de votre capteur à distance. Il permet aussi de configurer facilement des alarmes individuelles pour détecter instantanément les avertissements, changer l'affichage de la température de °F à °C, de fixer ou de régler l'émissivité, de configurer l'étendue de mesure, de régler la mise au point du capteur et d'activer ou désactiver les fonctions maintien crêtes, maintien creux et moyennage puis de sauvegarder les données pour traitement et représentation ultérieurs.



Interface intuitive



Capteur Modline 7 avec refroidissement intégral à eau standard

Le capteur Modline 7 à refroidissement à eau intégral est adapté à des températures ambiantes atteignant 175 °C.



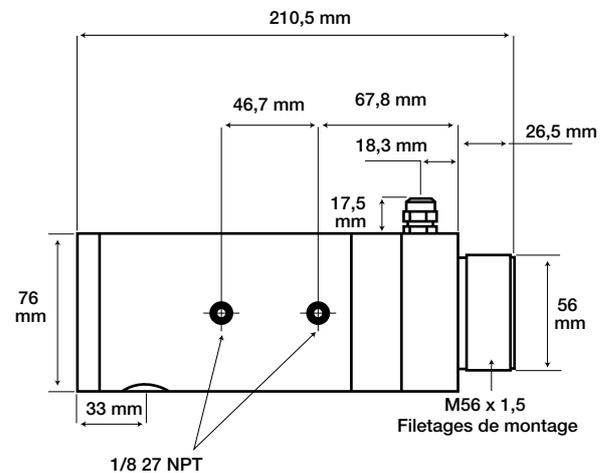
Le capteur Modline 7 avec Waterjacket en option

Le Modline 7 peut être utilisé dans des températures ambiantes allant jusqu'à 315 °C grâce à la Waterjacket disponible en option.

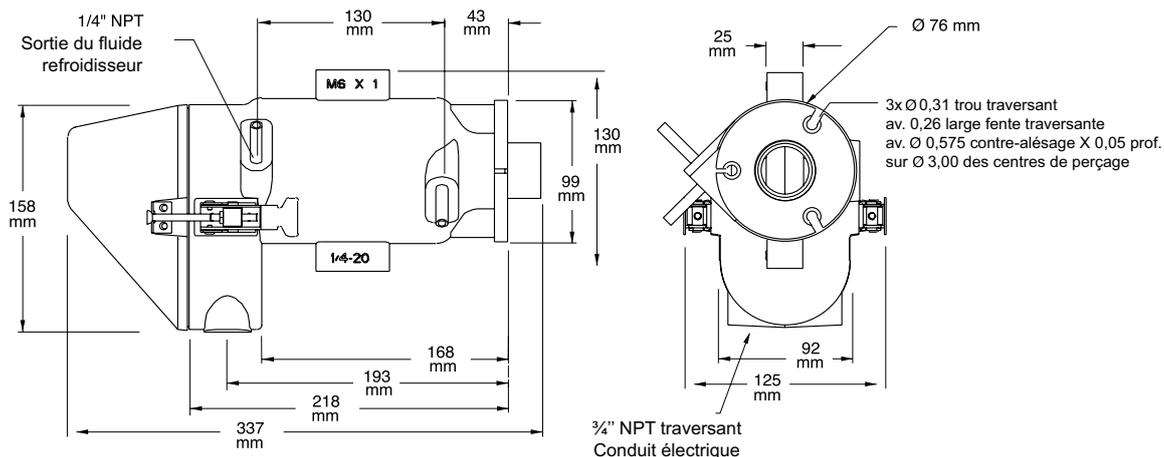


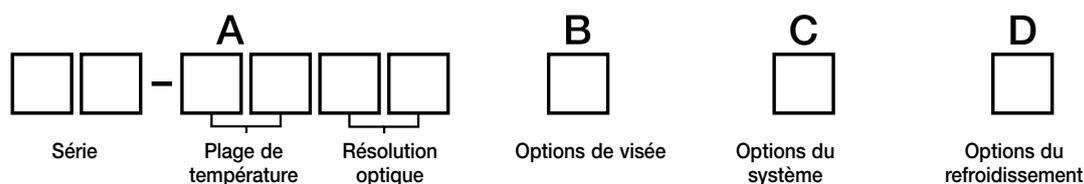
Dimensions physiques

Capteur Modline 7 avec refroidissement intégral à eau et collier de soufflage d'air



Enveloppe de protection haute température Waterjacket





Bloc A	Plage de température	Gamme spectrale	Résolution optique (mesurée au point focal)	Temps de réponse	Principales applications
75-1107 75-2207	250-1100 °C 450-2250 °C	3,9 µm	D/70	120 ms	Matériaux réfractaires de chaudières, trempé au chalumeau et brasage
77-1607 77-2207	250-1650 °C 450-2250 °C	4,8–5,2 µm	D/70	60 ms	Température de surface du verre pour le cintrage, le traitement thermique et le scellement
78-0910	300-900 °C	7,9 µm	D/100	120 ms	Verre étiré ultra-fin
74-0807	-40-800 °C	8-14 µm	D/70	120 ms	Applications basse température, p. ex. plastiques épais, alimentaire, moquettes, papier cartonné et thermoformage

Bloc B	Options de visée
0	Visée laser/réflexe

Bloc C	Options du système
0	Capteur autonome

Bloc D	Options du refroidissement
0	Capteur à refroidissement intégral à eau pour des températures ambiantes atteignant 175 °C
1	Capteur muni d'une Waterjacket WJ-7 pour des températures ambiantes atteignant 315 °C

Accessoires

APA-7	Collier Purge à air en aluminium	POI-7	Alimentation électrique (24 VCC, 100/240 VCA) et bornier monté dans un boîtier NEMA 4 (IP65)
APS-7	Collier Purge à air en inox	PS-7	Alimentation électrique industrielle 24 VCC 1,2 A, montage sur rail DIN (100/240 VCA)
RAM-7	Equerre de montage réglage en inox	TSP-7	Barrette de connexion
WJMB-7	Base de montage réglable pour Waterjacket		
WJMFST-7	Bride de montage pour une utilisation avec des tubes de visée		
WJST12	Tube de visée en inox 30 cm (jusqu'à 800 °C)		

Les accessoires indiqués ne représentent que quelques-uns des nombreux produits disponibles pour les capteurs Modline 7. Vous trouverez une liste complète des accessoires Modline 7 dans le manuel. Pour plus de détails, merci de contacter votre représentant Ircon.

Fluke Process Instruments

Americas

Santa Cruz, CA USA
Tel : +1 800 227 8074 (USA/Canada)
+1 831 458 3900
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Allemagne
Tel : +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

Chine

Pékin, Chine
Tel : +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japon

Tokyo, Japon
Tel : +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asie (Sud et Est)

Inde Tel : +91 22 6249 5028
Singapour Tel : +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages.
Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact local.

www.flukeprocessinstruments.fr

© 2017 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.
08/2017 4162449D_FR

