

IN 510-N · IN 510 IN 520-N · IN 520



Petit, compact, digital, très précis.

Pyromètre infrarouge digital avec optique miniature en acier inoxydable pour la mesure de température sans contact de -40 à 700°C

- ◆ Température admissible sur optique et câble jusqu'à 85°C ou 180°C sans refroidissement
- ◆ Optique interchangeable sans recalibrage
- ◆ Optique complémentaire pour mesure de petits objets
- ◆ Liaison série commutable RS232 / RS485
- ◆ Relais avec seuil de contact
- ◆ Sortie analogique au choix
- ◆ Paramétrage par touches ou liaison série

IN 510-N



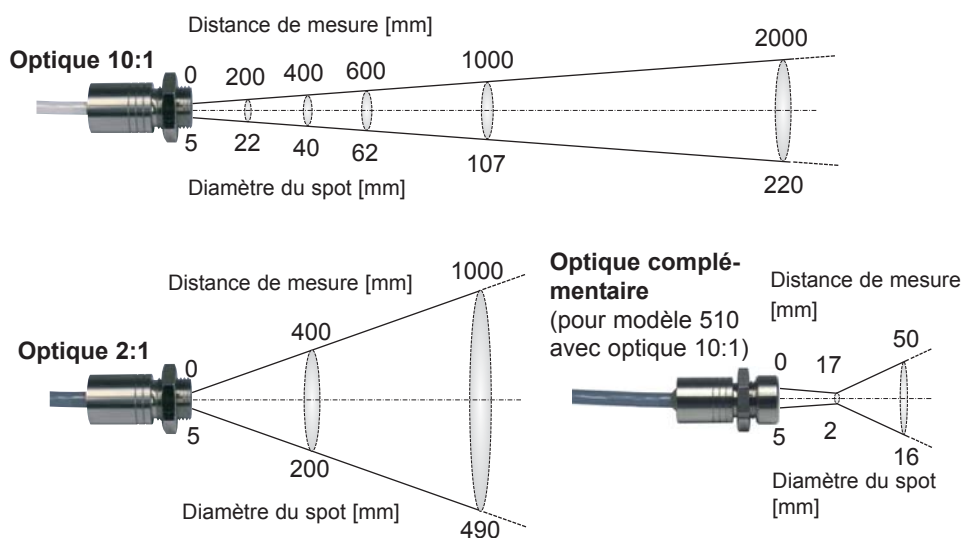
IN 520



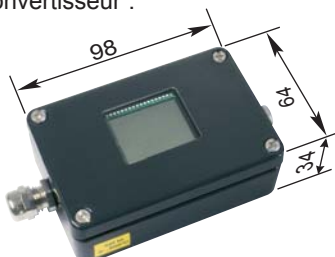
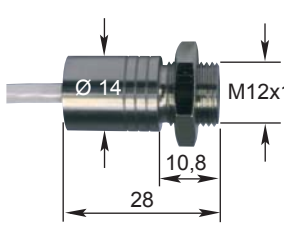
Les *INFRASENSOR*® **IN 510-N**, **IN 510**, **IN 520-N** et **IN 520** sont des appareils digitaux pour la mesure de température sans contact de surfaces non métalliques ou métalliques recouvertes d'une couche de peinture.

Les modèles **IN 510** et **IN 520** sont équipés d'un afficheur avec éclairage qui indique la température instantanée mesurée. Tous les paramètres peuvent être réglés par les touches intégrées. Les modèles **IN 510-N** et **IN 520-N** ne possèdent pas d'afficheur ni de touches, ils sont paramétrés via la liaison série.

Tous les appareils sont équipés de série d'une optique miniature en acier inoxydable avec un rapport distance 10:1 ou 2:1 et, selon le modèle, peuvent être utilisés dans une température ambiante jusqu'à 85°C ou 180°C sans refroidissement.



Caractéristiques techniques

Plage nominale :	-40 ... 700°C	Précision :	0 ... 700°C: 0,8% val.mesurée en °C ou 1°C *) 0 ... -20°C: 2°C; -20 ... -40°C: 3°C T _K : 0,03%/°C ou 0,05°C/°C (25°C). Pour sortie thermo-élément : mini.2,5°C
Plage partielle :	Programmable, plage mini. 51°C Réglage en usine : 0...500°C	($\epsilon=1$, $t_{90}=1$ s; $T_{Amb}=15...30$ °C)	
Bande spectrale :	8 ... 14 μ m	Reproductibilité :	0,5% val. mesurée en °C ou 0,5°C *)
Optique :	10:1 ou 2:1	Temp. ambiante admissible sur conv. :	0 ... +65 °C (Temp. de stockage : -20 ... +70 °C)
Alimentation :	10 ... 30 V DC, ondulation < 0,5 V courant maxi. 60 mA	Temp. ambiante admissible sur optique :	0 ... 85°C (IN 510-N, IN 510) 0 ... 180°C (IN 520-N, IN 520) (Temp. de stockage : -20 ... 85°C / 180°C)
Sortie analogique :	Linéaire (0/4...20 mA) tension, (0...5 V) ou sortie thermo-élément (type J ou K)	Humidité relative de l'air:	10 ... 95%, sans condensation
Tension sortie complémentaire :	10 mV/°C	Protection :	IP65 (convertisseur, optique 10:1, IN 520-optique 2:1) IP20 (IN 510-optique 2:1)
Charge maxi :	Maxi. 700 W sous 24 V (pour sortie courant) (500 Ω pour 20 V)	Poids :	320 g
Impédance sortie :	100 Ω (pour thermo-élément ou tension sortie)	Boîtier :	Aluminium (convertisseur), Acier inoxydable (optique)
Relais :	Relais de seuil ; 50 V DC, 0,2 A ; commutation et hystérésis réglable	Dimensions :	
Liaison série digitale :	Commutable, RS232 / RS485	Convertisseur :	
Facteur émissif ϵ :	10...120% réglab. par pas 0,1%	Optique :	
Mémoire maxi./mini :	Remise à zéro : OFF; 0,1 s; 0,25 s; 0,5 s; 1 s; 5 s; 25 s; externe; auto		
Temps de rép. t_{90} :	180 ms ; commutable sur 0,5 s; 1 s; 2 s; 5 s; 10 s ou 30 s		
Affichage temp. (uniq. IN 510 / 520):	LCD, 4 positions, 3 valeurs par sec éclairage écran en continu		
Résolution température :	$1/10$ °C ($1/10$ °F, 1°F >1000°F temp. mesurée.)		

*) tenir compte de la valeur la plus élevée. L'optique doit se trouver dans une température ambiante constante pendant env. 15 minutes.

Références

Pyromètres	Câble 3 m	Câble 15 m		
IN 510-N Optique 2:1 (Opt. 85°C)	3 874 160	3 874 170	3 835 410	Coiffe soufflante (pour optique 2:1)
IN 510-N Optique 10:1 (Opt. 85°C)	3 874 260	3 874 270	3 834 250	Equerre de montage fixe (pour coiffe soufflante avec optique 2:1)
IN 510 Optique 2:1 (Opt. 85°C)	3 874 360	3 874 370	3 834 260	Equerre de montage réglable (pour coiffe soufflante avec optique 2:1)
IN 510 Optique 10:1 (Opt. 85°C)	3 874 460	3 874 470	3 835 350	Circ. refroid/coiffe souffl. 0,75 m pour optique 10:1 (0...200°C pour modèles 510)
IN 520-N Optique 10:1 (Opt. 180°C)	3 874 280	3 874 290	3 835 360	Circ. refroid/coiffe souffl. 2,5 m pour optique 10:1 (0...200°C pour modèles 510)
IN 520 Optique 10:1 (Opt. 180°C)	3 874 480	3 874 490	3 835 420	Circ. refroid/coiffe souffl. 0,75 m pour optique 2:1 (0...200°C pour modèles 510)
Accessoires			3 835 430	Circ. refroid/coiffe souffl. 2,5 m pour optique 2:1 (0...200°C pour modèles 510)
3 821 010	Câble de raccordement (10 fils), 2 M avec câble digital supplémentaire (1 M) et soft <i>InfraWin</i>		3 835 340	Renvoi d'angle 90° (uniquem. pour optique 10:1)
3 821 020	Câble 2 M pour thermo-élément		3 890 600	Alimentation pour rail C/Z (230 V AC \Rightarrow 24 V DC)
3 848 790	Optique complémentaire (uniquement pour optique 10:1, temp. ambiante maxi. 85°C, pas en combinaison avec coiffe soufflante, circ. refroid/coiffe souffl. ou renvoi d'angle 90°)		3 890 560	DA 6000-N : Afficheur digital LED pour le para-métrage des pyromètres, liaison série RS232
3 834 370	Equerre de montage fixe (pour optique ou coiffe soufflante avec optique 10:1)		3 890 570	DA 6000-N : Afficheur digital LED pour le paramétrage des pyromètres, liaison série RS485
3 834 380	Equerre de montage réglable (pour optique ou coiffe soufflante avec optique 10:1)		3 826 500	HT 6000 : terminal portatif autonome pour le paramétrage de pyromètres fixes
3 835 330	Coiffe soufflante (pour optique 10:1)		3 852 440	Convertisseur RS485 \hat{U} Profibus DP(maxi 1 pyro)
			3 852 460	Convertisseur RS485 \hat{U} Profibus DP(max 32 pyro)



IMPAC FRANCE sàrl

6 Rue de l'Expansion
F - 67150 ERSTEIN

Tél. : 33 / (0)3 88 98 98 01
Fax : 33 / (0)3 88 98 97 32

E-Mail : IMPAC.STG@wanadoo.fr
Internet : www.impacinfra.fr



(sous réserve de modifications techniques)