



## IAC 500 - Capteur pour la mesure d'air ambient - pression absolue, température ambiante, humidité de l'air

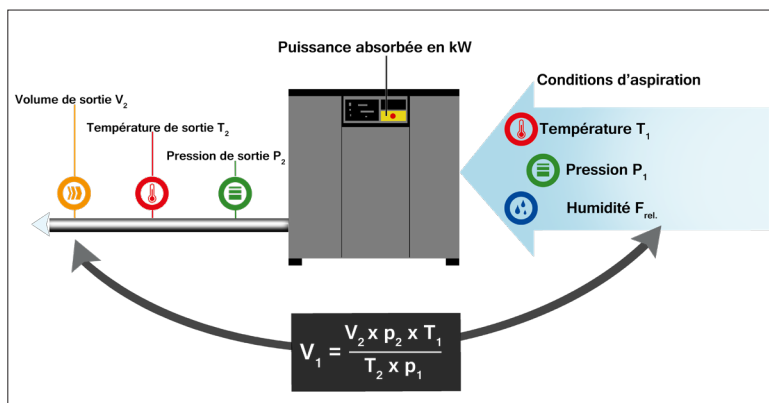


### Avantages :

- Capteur 3 en 1 : Pression absolue, température et humidité de l'air dans la pièce
- Interface Modbus RTU, Ethernet ou M Bus
- Relais d'alarme - valeur limite réglable à l'aide des touches (max. 60VDC, 0,5 A)
- En option : 2 sorties analogiques 4...20 mA, 2x relais d'alarme, par ex. pour l'humidité et la température

### Applications :

- Surveillance de l'air aspiré par les compresseurs d'air comprimé
- Surveillance de l'air ambient, par ex. chambres froides, entrepôts ou salles blanches



Le débit des compresseurs dépend de l'air aspiré.

Dès la conception des compresseurs d'air comprimé, il faut tenir compte du lieu d'installation ainsi que des conditions climatiques.

Les grandes variations de température, par ex. entre le jour et la nuit, entraînent une irrégularité des débits.

### Exemple de code de commande IAC 500 :

0604 1000\_A1

Option sortie de signal	
A1	1 sortie analogique 4...20 mA (non isolée galvaniquement), relais d'alarme, RS 485 (Modbus RTU)
A2	2 sorties analogiques 4...20 mA (non isolées galvaniquement), 2 x relais d'alarme, RS 485 (Modbus RTU)
A3	Interface Ethernet (Modbus / TCP), 1 sortie analogique 4...20 mA (non isolée galvaniquement), RS 485 (Modbus RTU)
A4	Interface Ethernet PoE (Power over Ethernet) (Modbus / TCP), 1 x 4...20 mA sortie analogique (non isolée galvaniquement), RS 485 (Modbus RTU)
A5	M Bus, 1 sortie analogique 4...20 mA (non isolée galvaniquement), relais d'alarme, RS 485 (Modbus RTU)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IAC 500

<b>Température</b>	
<b>Plage de mesure :</b>	-20...+60°C,
<b>Précision :</b>	± 1,0 K (0...60°C) ± 1,25 K (-20...0°C)
<b>Humidité rel.</b>	
<b>Plage de mesure :</b>	5...95% HR
<b>Précision :</b>	± 3%
<b>Pression absolue</b>	
<b>Plage de mesure :</b>	300...1100 hPa (abs)
<b>Précision</b>	± 4 hPa
<b>Tension d'alimentation :</b>	24 VDC (18...30 VDC via alimentation TBTS) ou Power over Ethernet (IEEE802.3af : classe 2 (3,84W - 6,49W))
<b>Indice de protection :</b>	IP 65
<b>Température de fonctionnement :</b>	-20...+60°C
<b>Température ambiante d'utilisation :</b>	-20...+60°C
<b>Température de stockage :</b>	-40...+80°C
<b>Lisible via Modbus :</b>	Pression absolue [hPa, mbar, bar, psi,...], point de rosée [°Ctd, °Ftd], température [°C, °F], humidité rel. [%HR, %2H], abs. Humidité [g/m³]

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Capteur IAC 500 pour mesurer les conditions de l'air ambiente, support mural inclus	0604 1000
<b>Accessoires supplémentaires :</b>	
Câble de raccordement pour sondes 5 m avec extrémités libres	0553 0104
Câble de raccordement pour sondes 10 m avec extrémités libres	0553 0105
Câble de raccordement Ethernet, longueur 5 m, connecteur M12 codée en x (8 broches) à connecteur RJ 45	0553 2503
Câble de raccordement Ethernet, longueur 10 m, connecteur M12 codée en x (8 broches) à connecteur RJ 45	0553 2504