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

IAC 500

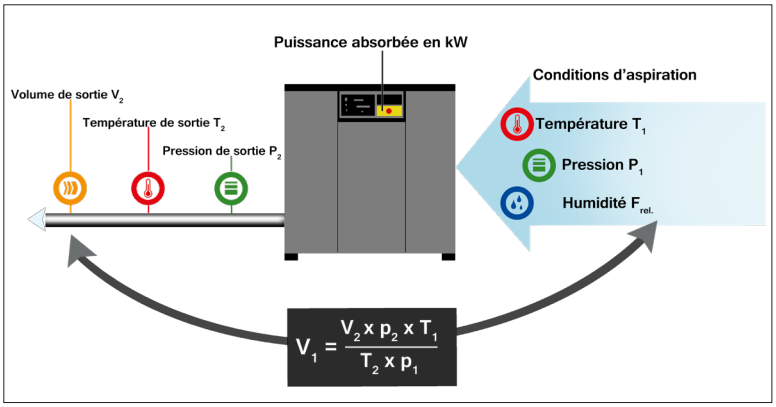
Avantages :

- Capteur 3 en 1 : Pression absolue, température et humidité de l'air dans la pièce
- 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

IAC 510

Avantages :

- Capteur 3 en 1 : Pression absolue, température et humidité de l’air dans la pièce
- Modbus-RTU (RS 485)
- Deux sorties analogiques librement configurables, 4–20 mA, par exemple pour l‘humidité et la température



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)

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Capteur IAC 500 pour mesurer les conditions de l'air ambiante, support mural inclus	0604 1000
Accessoires supplémentaires :	
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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IAC	
Température **Plage de mesure :** **Précision :**	 -20…+60°C, ± 1,0 K (0…60°C) ± 1,25 K (-20…0°C)
Humidité rel. **Plage de mesure :** **Précision :**	 5…95% HR ± 3%
Pression absolue **Plage de mesure :** **Précision**	 300...1100 hPa (abs) ± 4 hPa
Tension d'alimentation :	24 VDC, (IAC 500 - 18...36 V, IAC 510 - 10...36 V, via alimentation TBTS) ou Power over Ethernet (IEEE802.3af : classe 2 (3,84W - 6,49W)
Indice de protection :	IAC 500 - IP 65 IAC 510 - IP 66
Température de fonctionnement :	-20...+60°C
Température ambiante d'utilisation :	-20...+60°C
Température de stockage :	-40...+80°C
Lisible via Modbus :	Pression absolue [hPa, mbar, bar, psi,...], point de rosée [°Ctd, °Ftd], température [°C, °F], humidité rel. [%HR, %2H], abs. Humidité [g/m³]
Connexion :	IAC 500 - M12, 5 broches IAC 510 - M12, 8 broches

Exemple de code de commande IAC 510:

0604 1510_A1_B1_C1

Raccordement au process	
A1	G 1/2“
A2	NPT 1/2“

Mise à l'échelle de la sortie analogique 1	
B1	Humidité relative [%HR]

Mise à l'échelle de la sortie analogique 2	
C1	Températures T (°C)
C2	Températures T (°F)

Example order code for cable for IAC 510:

0553 0145_A1

Câble à 8 broches	
A1	5 m
A2	10 m
A3	variable sur demande

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
Logiciel de maintenance, comprenant un câble USB pour la connexion à un PC et un adaptateur secteur - pour la configuration et le réglage des paramètres de l'IAC 510	0554 2010