IAC 500 - misst die Umgebungsbedingungen im Raum - Absolutdruck, Raumtemperatur, Luftfeuchte

IAC 500

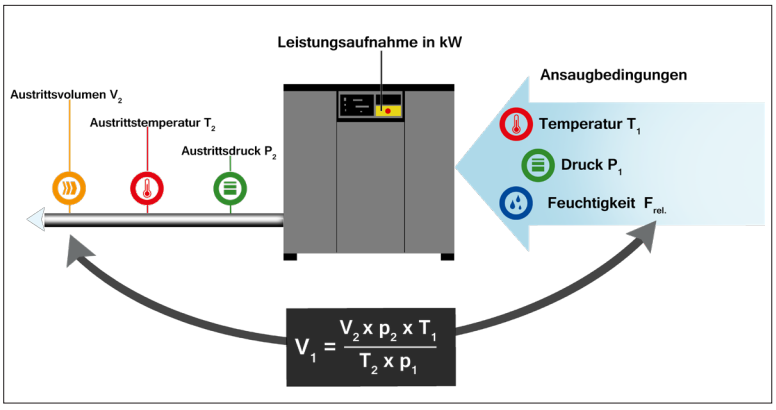
Besondere Vorteile:

- 3 in 1 Sensor: Absolutdruck, Temperatur und Luftfeuchte im Raum
- Modbus-RTU, Ethernet oder M-Bus Schnittstelle
- Alarmrelais - Grenzwert über Tasten einstellbar (max. 60VDC, 0,5 A)
- Optional: 2 x 4…20 mA Analogausgang, 2 x Alarmrelais z. B. für Taupunkt und Temperatur

IAC 510

Besondere Vorteile:

- 3 in 1 Sensor: Absolutdruck, Temperatur und Luftfeuchte im Raum
- Modbus-RTU (RS 485)
- Zwei frei konfigurierbare Analogausgänge, 4…20 mA z. B. für Feuchte und Temperatur



Die freie Förderluft von Kompressoren ist abhängig von der Ansaugluft.

Bereits bei der Auslegung von Druckluftstationen muss der Aufstellort sowie die klimatischen Gegebenheiten berücksichtigt werden.

Große Temperaturschwankungen z. B. zwischen Tag und Nacht führen zu ungleichmäßigen Druckluftstrom.

Beispiel-Bestellcode IAC 500:

0604 1000 _A1

Option Signalausgang	
A1	1 x 4…20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)
A2	2 x 4…20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), 2 x Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)
A3	Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4…20 mA Analog-ausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)
A4	Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4…20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)
A5	M-Bus, 1 x 4…20 mA Analogausgang (galv. nicht ge-trennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
IAC 500 Sensor zur Messung der Umgebungsbedingungen inkl. Wandhalter (abs. Druck, Temperatur, rel. Feuchte)	0604 1000
Weiteres Zubehör:	
Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0104
Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden	0553 0105
Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503
Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504

TECHNISCHE DATEN IAC	
Temperatur **Messbereich:** **Genauigkeit:**	 -20…+60°C, ± 1,0 K (0…60°C) ± 1,25 K (-20…0°C)
Rel. Feuchte **Messbereich:** **Genauigkeit:**	 5…95% rF ± 3%
Absolutdruck **Messbereich:** **Genauigkeit**	 300...1100 hPa(abs) ± 4 hPa
Spannungs-versorgung:	24 VDC, (IAC 500 - 18...36 V, IAC 510 - 10...36 V, über SELV-Versorgung) bzw. Power over Ethernet (IEEE802.3af: Klasse 2 (3,84W - 6,49W)
Schutzart Gehäuse:	IAC 500 - IP 65 IAC 510 - IP 66
Einsatztemperatur:	-20...+60°C
Umgebungstemperatur:	-20...+60°C
Lagertemperatur:	-40...+80°C
Über Modbus auslesbar:	Absolutdruck [hPa, mbar, bar, psi,...], Taupunkt [°Ctd, °Ftd], Temperatur [°C, °F], rel. Feuchte [%RH], abs. Feuchte [g/m³]
Anschluss	IAC 500 - M12, 5-polig IAC 510 - M12 8-polig

Beispiel-Bestellcode IAC 510:

0604 1510_A1_B1_C1

Prozessanschluss	
A1	G 1/2“
A2	NPT 1/2“

Skalierung Analogausgang 1	
B1	Relative Feuchte [%rF]

Skalierung Analogausgang 2	
C1	Temperatur T (°C)
C2	Temperatur T (°F)

Beispiel-Bestellcode Kabel für IAC 510:

0553 0145_A1

Kabel 8-polig	
A1	5 m
A2	10 m
A3	variabel auf Anfrage

ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
CS Service-Software inkl. Schnittstellenkabel zum PC (USB) und Steckernetzteil - zur Konfiguration / Parametrierung des IAC 510	0554 2010