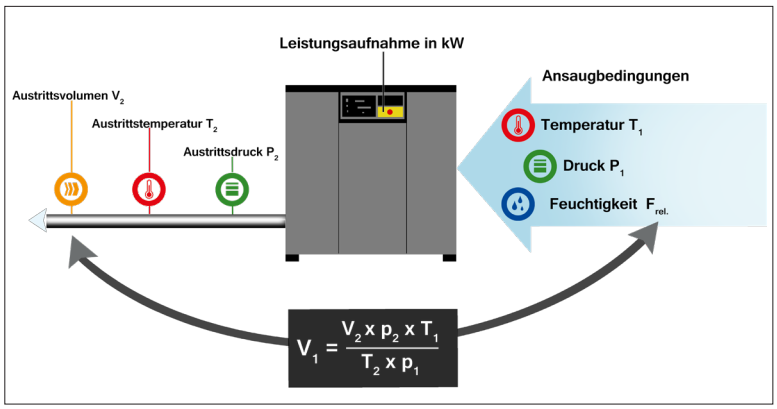
IAC 500 - misst die Umgebungsbedingungen im Raum - Absolutdruck, Raumtemperatur, Luftfeuchte

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

Anwendungsbereich:

- Überwachung der Ansaugluft von Druckluftstationen
- Überwachung der Raumluft z. B. Kühlräume, Lagerräume oder Reinräume



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 Analogausgang (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 getrennt), 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 500	
Temperatur Messbereich:	-20…+60°C,
Genauigkeit:	± 1,0 K (0…60°C) ± 1,25 K (-20…0°C)
Rel. Feuchte Messbereich:	5…95% rF
Genauigkeit:	± 3%
Absolutdruck Messbereich:	300...1100 hPa(abs)
Genauigkeit	± 4 hPa
Spannungs-versorgung:	24 VDC (18...30 VDC über SELV-Versorgung) bzw. Power over Ethernet (IEEE802.3af: Klasse 2 (3,84W - 6,49W)
Schutzart Gehäuse:	IP 65
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]