

AQUATRACE® ATT500 Transmitter 0-500 Vppm

für die Messung der Spurenfeuchte in Gasen

Inline Messung in Systemen mit KF25/40 Flansch oder als separate Messzelle mit Reaktionsraum und Ø 6mm Rohranschluss (Bypass-Lösung)



Produktmerkmale

- ✓ Messbereich 0-500 Vppm
- ✓ Auflösung 0,1 Vppm
- ✓ Sensor mit Pt-Interdigitalstruktur
- ✓ Driftfrei
- ✓ Wartungsfreundlich, keine Folgekosten
- ✓ Keine Kalibrierung notwendig
- ✓ Offset möglich
- ✓ 2-Leiter Stromversorgung
- ✓ Rückführbares Messergebnis
- ✓ Stromversorgung 24V DC

Anwendungen

- ✓ Aggressive und neutrale Gase
- ✓ Inert- und Schutzgase
- ✓ Kühlmittel
- ✓ Glove-Boxes
- ✓ Isolatoren
- ✓ Vakuum
- ✓ Schweißgase
- ✓ Vakuumtrockner
- ✓ Plasma-, Sinter- & Lötöfen
- ✓ Beschichtungsanlagen



Messzelle als Bypass Ausführung



Flanschausführung

AQUATRACE® ATT500 Transmitter 0-500 Vppm

für die Messung der Spurenfeuchte in Gasen

Der wirklich universelle Spurenfeuchte-transmitter!

Unser **ATT500** kann für alle neutralen und aggressiven Gase eingesetzt werden (außer NH₃). Ein einziger Spurenfeuchte-transmitter, der in allen industriellen, medizinischen und analytischen Anwendungen eingesetzt werden kann.

Nachhaltige Konstruktion!

Dank seiner modularen Bauweise, muss bei einem mechanischen Schaden nicht die komplette Einheit ausgetauscht werden, sondern nur die defekte Komponente. Der Sensor hat eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer.

Einfache Einbindung!

Der **ATT500** ist in verschiedenen Varianten erhältlich!

- (1) KF25- oder KF40 Flansch (Inline)
- (2) Edelmesszelle, oder PVDF (Bypass)

Keine Kalibrierung! Keine Extrakosten!

Anders als bei den üblichen Taupunkttransmittern benötigt unser Sensor **keine Rekalibration**. Somit ist **kein Sensortausch** nötig. Keine versteckten Kosten! Ein **rückführbares Kalibrierzertifikat** ist verfügbar!

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Die **AQUATRACE®**-Baureihe erfüllt die üblichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Industrie.

- ✓ Materialbescheinigungen optional erhältlich
- ✓ Für chlor- und fluorhaltige Atmosphären
- ✓ Für alle neutralen und aggressiven Gase

Messleistung

Der neuartige Keramikträger mit Pt-Interdigitalstruktur und die moderne Micro-Elektronik ermöglichen uns genaue und reproduzierbare Messungen. Kein Driftverhalten, wie es oft bei kapazitiven Sensoren beobachtet werden kann.

Lieferzeiten

Unsere Sensoren werden weltweit vertrieben. Wir verfügen über ein funktionierendes Händlernetzwerk. Die gängigsten Varianten sind in aller Regel vorrätig.

Zubehör

Allen **ATT500**-Transmittern liegt ein M12-Kabel mit offenen Kabelenden, eine Bedienanleitung sowie ein kleines Fläschchen Orthophosphorsäure (25ml, 40 Vol.-%), welches für ca. 100 Beschichtungen ausreicht. (Kosten ca. 5,00 €). Eine Beschichtung reicht ca. 4-12 Monate.

Technische Spezifikationen

Produkt: AQUATRACE® ATT500 - Transmitter 0-500Vppm Spurenfeuchte

Leistungsspezifikationen

Messbereich: 0-500 Vppm, Taupunkt -100 °C - 20 °C, auf Anfrage vom Standard abweichende Bereiche erhältlich

Genauigkeit: +/- 2 % vom Anzeigewert, mind. 0,4 Vppm

Ansprechzeit: Trocken nach feucht: T90 < 5 sek; Feucht nach trocken: T90 < 15 min

Wiederholbarkeit: +/- 0,1 ppm

Kalibrierung: Kalibrierung nicht notwendig; auf Wunsch rückführbares Kalibrierzertifikat

Anzeige OLED 128x64 Pixel, weiß

Elektrische Spezifikationen

Ausgangssignal: 4-20 mA oder 0-10 V, RS232 (9600, 8, n, 1)

Ausgang: ppm

Skalierter Bereich 0-500 Vppm

Analogausgang:

Stromversorgung: 19-26 V DC

Stromaufnahme: maximal 1,7 A

Konformität CE, EN 61000-4-2 EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 55011, EN ISO 12100

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur: -10 bis 60°C

Lagertemperatur: -10 bis 60°C

Durchfluss: Sicherstellung konstanter Fließgeschwindigkeit!!!

Betriebsdruck: 0-20 bar absolut

Mechanische Spezifikationen

Schutzart: IP65

Gehäusematerial: Edelstahl V2A, optional V4A und PVDF-Messzelle

Sensor: Pt-Interdigitalstruktur auf keramischem Trägermaterial, optional Pt-Wicklung auf Glas/Keramik

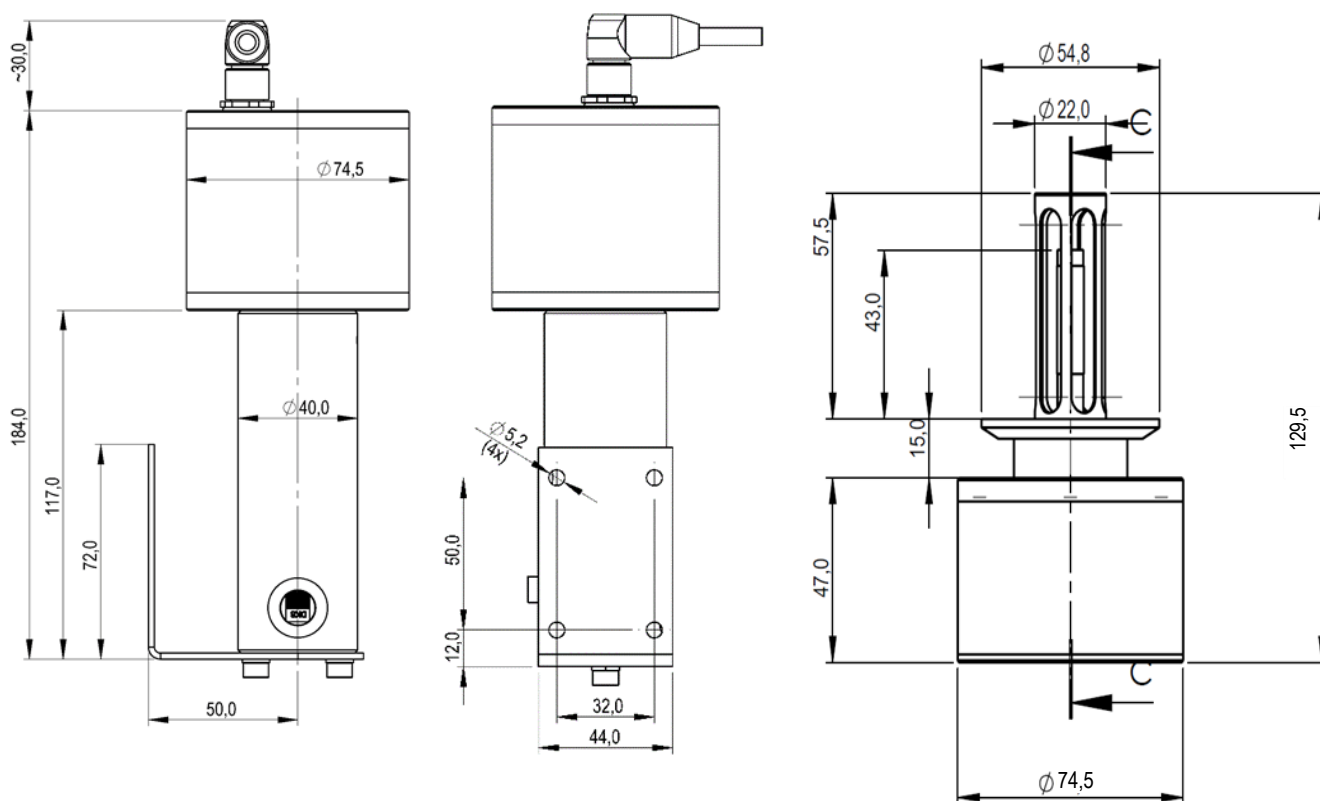
Prozessanschluss: KF40- und KF25-Flansch oder Messzelle mit 1/4" NPT Gas-Eingang und Gasausgang, Messzelle mit Bajonettverschluss

Elektrische Anschlüsse: M12-8 Pin, 3m Kabel mit offenen Kabelenden

Gewicht: 0,7 kg

Abmaße: siehe Maßzeichnung, Seite 4

Maße



Bestellcode ATT500.(C/V).(-/D).(BS/BP/25KF/40KF).(K/G/C).(Ex)

AQUATRACE®- Transmitter	ATT500
Transmitter Ausführung	
Ausgangssignal 4-20mA	C
Ausgangssignal 0-10V	V
Display	D
mit Bajonettverschluss und Durchströmadapter	B
Material V2A	S
Material PVDF	P
mit Norm- Flansch DN 25	KF 25
mit Norm- Flansch DN 40	KF 40
Sensorausführung	
ZrO2 mit Pt-Interdigitalstruktur	K
Glas mit Pt-Wicklung	G
Keramik mit Pt-Wicklung	C
Explosionsschutz Bereiche	
Eigensichere Verkabelung / Zenerbarriere	Ex
Messzelle mit separater Transmitterelektronik	