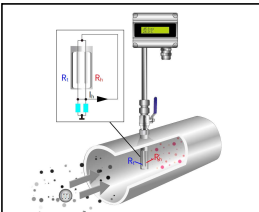


Thermo Anemometer

eyc-tech FTM 94/95



Modell
FTM95



Modell
FTM94

Anwendung

Die FTM94 und FTM95 sind hoch genaue Hitzdraht-Anemometer zur Mengenstrommessung.

Sie können dauerhaft bei hohen Temperaturen, unter Druck und in korrosiver Umgebung eingesetzt werden.

Durch ihre hohe Haltbarkeit sind sie für viele Industriebereiche geeignet. Dazu zählen unter anderem: Abgasentsorgung- und kalkulation, staubige und oder korrosive Umgebungen, industrielle Gebäudebelüftung, Brennerzuführungen oder Biotechnologieindustrie.

Features

IP67 zertifiziertes Aluminiumgehäuse für vielfältigen Einsatz auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen

Leicht zu installieren, hochgenau, geeignet für den Langzeitbetrieb

Umschaltbare physikalische Maßeinheiten: m/s, ft/s, Nm³/h, Nm/s, l/min, m³/min (Luftgeschwindigkeit und Volumen)

LCD Darstellung: Luftgeschwindigkeit und Temperatur

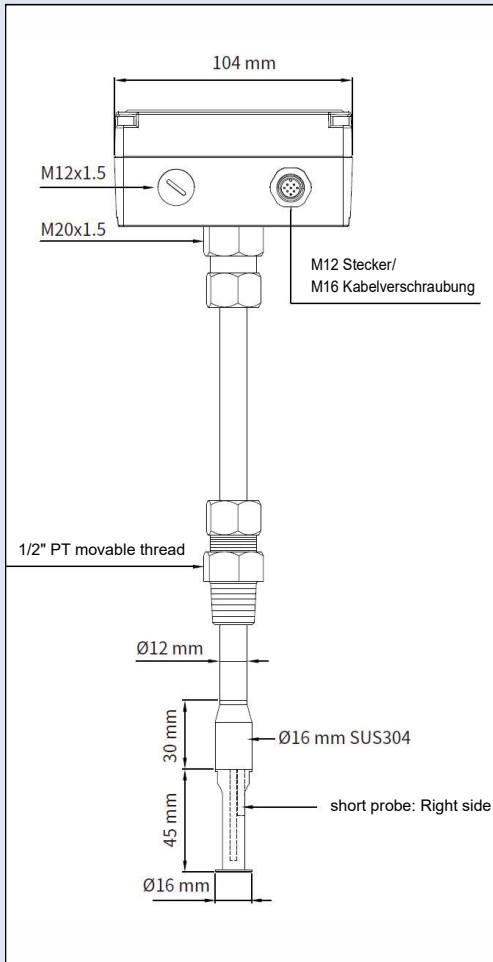
LCD Darstellung: Kumulierter Durchfluss in m³ oder Liter (optional)

Sonde mit PT-Elementen

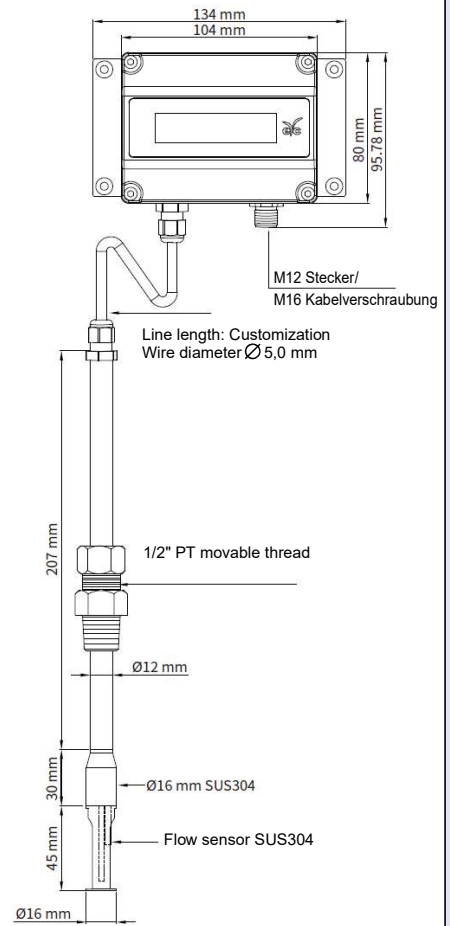
Anpassbar an eine Vielzahl verschiedener Rohrdurchmesser

Technische Zeichnungen

Modell FTM94

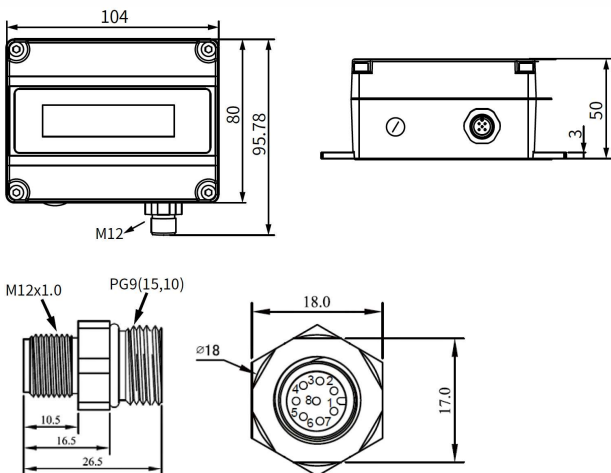


Modell FTM95

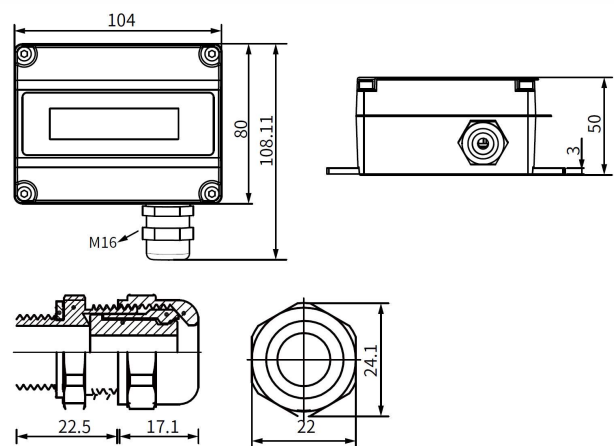


Elektrischer Anschluss / RS-485/analog in mm

M-Typ
M12-Stecker



N-Typ
M16-Kabelverschraubung



Technische Daten

Luftgeschwindigkeit

Messprinzip	Hitzdraht Pt20 / Pt300
Messbereich	0 - 120Nm/s
Normbedingungen	20°C / 1013hPa Umrechnung in Nm/s (Flussrate) optional Nm³/h (Fluss) oder optional m³ (Kumulierter Fluss)
Minimaler Messwert	0,15 Nm/s
Genauigkeit	± 1,5% vom Messbereich Optional ±1%
Temperaturabhängigkeit	0,1% / °C
Wiederholbarkeit	0,5%

Temperatur:

Messprinzip	Pt1000
Messbereich:	-20...+120°C (Option -20...+200°C)

Ausgang

Ausgangsarten	Analog / Rs485 / Impuls
Analogausgang:	4...20 mA & 1-500Hz 0...10 V & 1-500Hz

Abhängigkeit vom Installationswinkel	<3% des Messwerts bei Einbauwinkel < +/-10°
Display	2-zeiliges LCD, nit Hintergrundbeleuchtung

Aufwärmzeit	< 60 s
Ansprechzeit T90	< 5 s
Impedanz	≤ 500 Ω (Stromausgang) ≥ 100 kΩ (Spannungsausgang)

Umgebungsbedingungen:

Medium	Luft
Betriebstemperatur	-20 ... +60°C
Messtemperatur	0 ... 120°C (optional 0-200°C) Steigende Betriebstemperaturen erhöhen den Messfehler der Luftgeschwindigkeitsmessung
Betriebsluftfeuchtigkeit	0 ... 95% rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 ... +60°C
Lagerluftfeuchtigkeit	0 ... 95% rF (nicht kondensierend)
Maximale Umgebungs-luftdruck Sonde	16 bar

Elektronik

Stromversorgung	24 VDC (± 10%)
Stromaufnahme	< 0,3 A
Überspannungsschutz	DC: <40 V
Anschlüsse	M12 Verbindung / M16 Metall-Kabelbuchse

Einbau und Schutz

Sondeneinbau	Kegeliges 1/2"-Gewinde, verstellbar
Einbauarten	Kanalmontage (FTM94) Kabelsonde (FTM95)

Schutzklasse	Sonde IP67; Gehäuse IP65
Elektrisch abgesichert	Verpolung, Überspannung, Kurzschluss

Material

Gehäuse	Aluminiumlegierung
Sonde	SUS304
Gewicht	FTM94: 720 g FTM95: 832 g

Abmessungen	siehe technische Zeichnungen
-------------	------------------------------

Bestellbezeichnung

FTM **TYP** **MB** **A** **M** **KL** **D** **O**

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □

TYP = Modellnummer

94	= Kanalmontage
95	= Kanalfühler

MB = Messbereich

02	= 20 Nm/s
04	= 40 Nm/s
06	= 60 Nm/s
09	= 90 Nm/s
12	= 120 Nm/s

A = Ausgang

1	= 4 ... 20 mA + Impulse
2	= 0 ... 10 V + Impulse
3	= kein Ausgang

M = Modbus

0	= kein Modbus
1	= RS-485 ¹

KL = Kabellänge

2	= 2 m Kabel
5	= 5 m Kabel
W	= kundenspezifisch
X	= kein Kabel

D = Display

D	= LCD Display
N	= kein Display

O = Optional

N	= M16-Kabelverschraubung
M	= M12-Stecker (mit 2 m Kabel)
W	= andere

(1): M-Typ = M12-Stecker oder N-Typ = M16-Kabelverschraubung (bitte unter Optionen festlegen)

Technische Änderungen vorbehalten / eyc-tech FTM94/95 04.2022