



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Technische Information

Flowfit COA250

Durchflussarmatur für Sauerstoffsensoren

Armatur zum freitragenden Einbau in Rohrleitungen oder zur Wandmontage



Anwendungsbereich

Die Durchflußarmatur COA250 ist für den Einbau von Sauerstoffsensoren mit Durchmesser 40mm (1,57") konzipiert. Sie kann überall dort eingesetzt werden, wo der übliche Eintauchbetrieb nicht möglich oder nicht erwünscht ist.

Hauptanwendungsbereiche sind:

- Abwassertechnik
- Trinkwasser
- Überwachung von Oberflächengewässern
- Analysestationen
- Prozessanwendungen

Ihre Vorteile

- Einfache Wandmontage oder freitragender Einbau in Rohrleitungen
- Automatische Selbstentlüftung durch untenliegenden Zulauf und obenliegenden Auslauf
- Schnelle Ansprechzeiten des Sauerstoffsensors durch minimiertes Innenvolumen
- Verstopfungsunempfindliche Konstruktion
- Einfache Entnahme des Sensors zur Kalibrierung an Luft
- Anschlußmöglichkeit eines Sprühkopfs zur Reinigung der Sensormembran ohne Betriebsunterbrechung

Arbeitsweise und Systemaufbau

Messeinrichtung

Eine vollständige Messeinrichtung besteht aus:

- Flowfit COA250
- einem Sauerstoffsensor, z.B. COS51D
- einem Spezialmesskabel, z.B. CYK10
- Messumformer, z. B. Liquiline M CM42

Optional:

- Verbindungsdose für Kabelverlängerung, z. B. Verbindungsdose RM

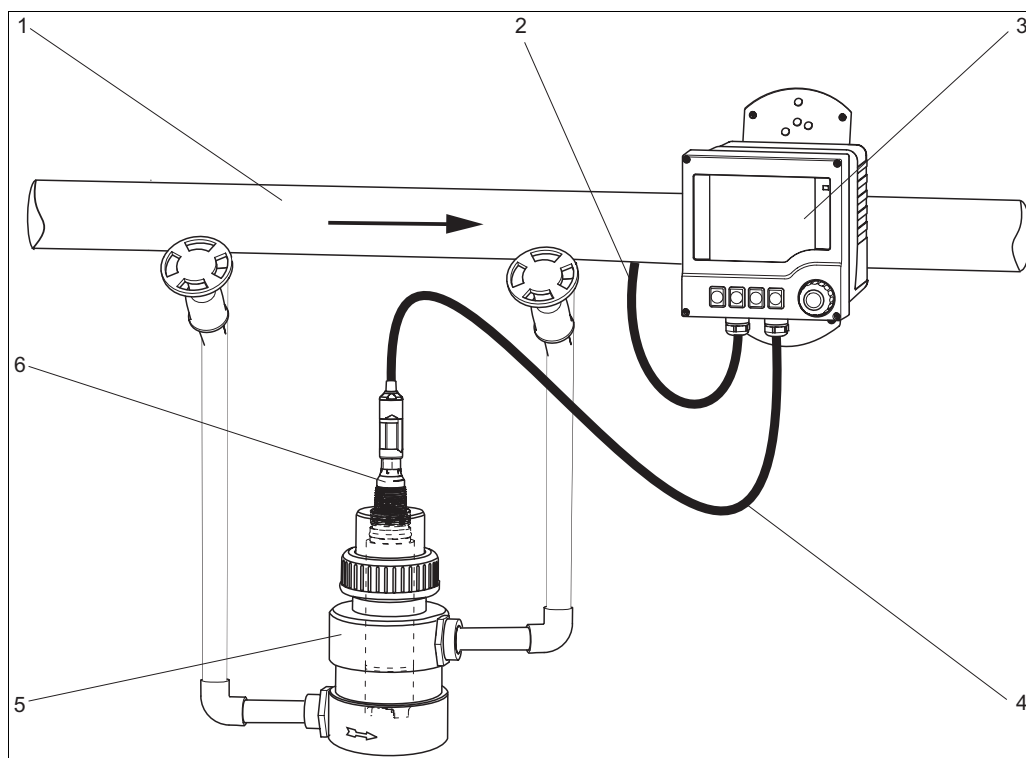


Abb. 1: Messeinrichtung (Anordnung im Bypass)

- 1 Prozessleitung mit Bypass und Absperrventilen
- 2 Versorgungsleitung des Messumformers
- 3 Messumformer Liquiline CM42
- 4 Messkabel CYK10
- 5 Flowfit COA250
- 6 Sauerstoffsensor COS51D

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

Lagerungstemperatur 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F), nicht gefrierend

Prozessdruck max. 6 bar (87 psi) bei 20 °C (68 °F) und 4 bar (58 psi) bei 50 °C (122 °F)

Temperatur-Druck-Diagramm

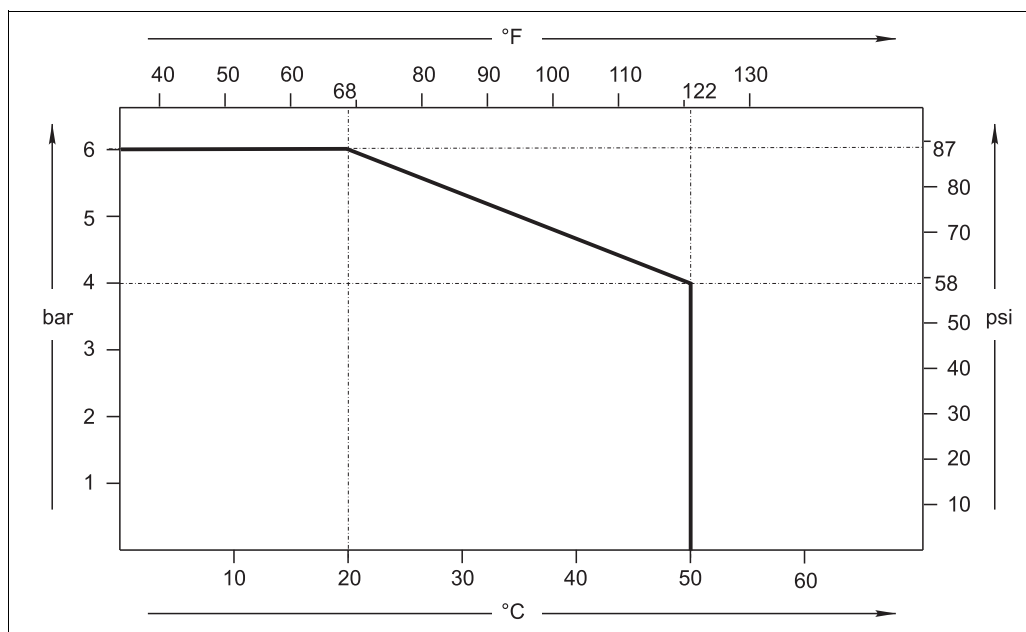


Abb. 4: Temperatur-Druck-Diagramm

20007387

Konstruktiver Aufbau

Bauform, Maße

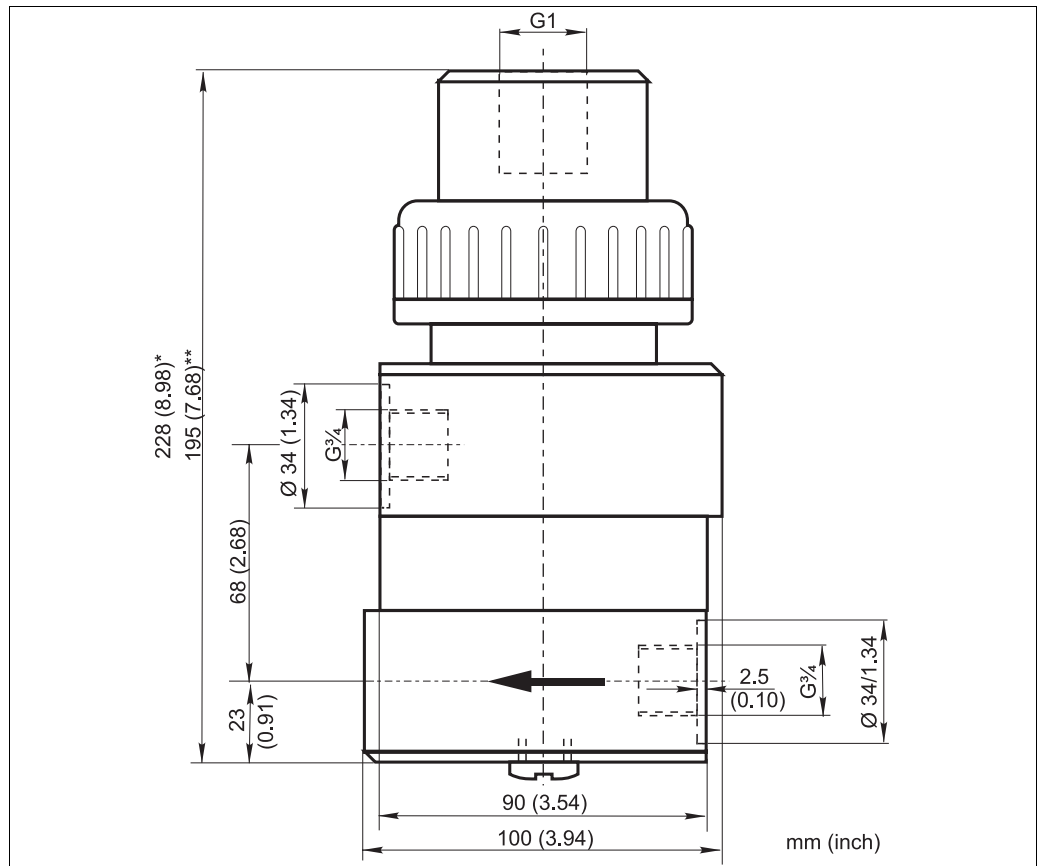


Abb. 5: Abmessungen

* mit langer Hülse (COA250-B)

** mit kurzer Hülse (COA250-A)

Gewicht	0,5 ... 0,8 kg (1,1 ... 1,8 lbs), je nach Prozessanschluss
Werkstoffe	EPDM (Dichtungen) PVC
Prozessanschlüsse	G $\frac{3}{4}$ (für handelsübliche Anschlussfittinge)
Sensorenbestückung	Amperometrische und optische Sensoren mit \varnothing 40 mm (1,57") und G1-Gewinde zum Einbau in die Armatur Einbaulängen <ul style="list-style-type: none"> ■ COA250-A: 110 ... 150 mm (4,3 ... 5,9"), z.B. COS41 / 51D / 3 / 3HD / 4 / 4HD ■ COA250-B: 140 ... 190 mm (5,5 ... 7,5"), z.B. COS31 / 61

Bestellinformationen

Produktstruktur

		Anwendung
	A	Hülse kurz, für COS41 / 51D (3 / 3HD / 3S / 4 / 4HD)
	B	Hülse lang, für COS31 / 61
COA250-		vollständiger Bestellcode

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Armatur in der bestellten Ausführung
- Betriebsanleitung deutsch.

Zubehör



Hinweis!

Nachfolgend finden Sie das wichtigste, lieferbare Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation. Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Service.

Zubehörkits

Hülse lang

- zum nachträglichen Einbau von Sensor COS31 oder COS61 in die Armatur COA250-A
- Bestell-Nr.: 51507172

Rohrklemme COY250

- für Platten- oder Wandmontage von COA250
- Bestell-Nr.: 50065132

Sensoren

Oxymax W COS31

- Sauerstoffsensoren für Trink- und Brauchwassermessungen, potenziostatisch-amperometrisches Messprinzip
- Material: nichtrostender Stahl 1.4571 (AISI 316Ti)
- Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI285/07/de)

Oxymax W COS41

- Sauerstoffsensoren für Trink- und Brauchwassermessungen, amperometrisches Messprinzip
- Material: POM
- Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI284/07/de)

Oxymax W COS51D

- Amperometrischer Sensor für gelösten Sauerstoff, mit Memosens-Technologie
- Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI413C/07/de)

Oxymax W COS61

- Optischer Sauerstoffsensoren für Trink- und Brauchwassermessungen
- Messprinzip: Fluoreszenzlösung
- Material: nichtrostender Stahl 1.4571 (AISI 316Ti)
- Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI387/07/de)

Reinigungssysteme

Chemoclean CUR 3

- Sprühkopf für die Durchflussarmaturen CUA250 und COA250
- Best.-Nr.: CUR 3-1

Chemoclean

- Injektoreinheit CYR10 und Programmgeber CYR20
- Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI046C/07/de)

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein

Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 343 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb

- Beratung
- Information
- Auftrag
- Bestellung

Tel. 0800 EHVERTRIEB
Tel. 0800 348 37 87
info@de.endress.com

Service

- Help-Desk
- Feldservice
- Ersatzteile/Reparatur
- Kalibrierung

Tel. 0800 EHSERVICE
Tel. 0800 347 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros

- Hamburg
- Berlin
- Hannover
- Ratingen
- Frankfurt
- Stuttgart
- München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 880 56 0
Fax +43 1 880 56 335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach
Tel. +41 61 715 75 75
Fax +41 61 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com

Endress+Hauser 

People for Process Automation