

Trübungswächter 556/TF56

Zur Überwachung auf Einbruch von Öle und Fette

Beschreibung

Der Trübungswächter 556/TF56 besteht aus zwei Komponenten: Dem Messwertaufnehmer TF56 und dem Messumformer 556. Der Trübungswächter wird bevorzugt zum Erkennen eines Einbruchs von Öl oder Fett in das Kondensat bei Dampfanlagen eingesetzt. Der Messwertaufnehmer besteht Edelstahl und Saphirglas. Das Gehäuse des Messwertumformer 556 ist als 19"-Einschub (Rackmontage) vorgesehen.

Anschlüsse

Mechanisch	Zylindrisches Außengewinde G1" nach DIN ISO228 (Standard) Flansch DN25 nach DIN2633, E, PN16 (Option)
Elektrisch	Klemmleiste, max. Querschnitt 1,75 mm ²

Andere Anschlüsse auf Anfrage.

Einsatzgrenzen Messwertaufnehmer TF56

Max. Betriebsüberdruck	10 bar
Max. Betriebstemperatur (15 min/Tag)	120 °C
Min. Temperatur	0 °C
Max. Temperatur	100 °C

Technische Daten Messumformer 556

Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Messbereiche	0 ... 50 ppm
	0 ... 100 ppm
	0 ... 250 ppm
	variabel 0 – 25 ... 500 ppm
Auflösung	<± 0,5 % des Messbereichs
Reproduzierbarkeit	<± 1 % des Messbereichs
Linearität	applikationsspezifisch, <± 2 % mit Standardlösung
Ansprechzeit	
Spannungsversorgung	230V AC (Standard)
	24V AC/DC (Option)
mA-Ausgang	0/4 ... 20 mA
	max. Bürde 500 Ω
Failsafe	Wechsler für Lampen- oder Systemausfall
Alarmausgänge	2 unabhängig voneinander einstellbare, einpolige Wechsler
Sicherheit	EN 61010-1/2002-08/Schutzklasse 1
Schutzart	Front IP40
	Rückseite IP20



Messwertaufnehmer TF56



Messwertumformer 556

Technische Daten Messwertaufnehmer TF56

Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Lichtquelle	Wolframlampe
Typische Lebensdauer Lichtquelle	3 ... 5 Jahre
Messbereiche	0 – 25 ... 500 ppm
	0 – 10 ... 200 FTU
	0 – 2,5 ... 50 EBC
Auflösung	<± 0,5 % des Messbereichs
Reproduzierbarkeit	<± 1 % des Messbereichs
Linearität	applikationsspezifisch, <± 1 % mit Standardlösung
Schutzart	alle optischen Teile geschützt nach IP65

Werkstoffe Messwertaufnehmer TF56

Teil	Material
Messzelle	Edelstahl 1.4571, SS 316 Ti
Dichtungen	Viton
Fenster	Saphir

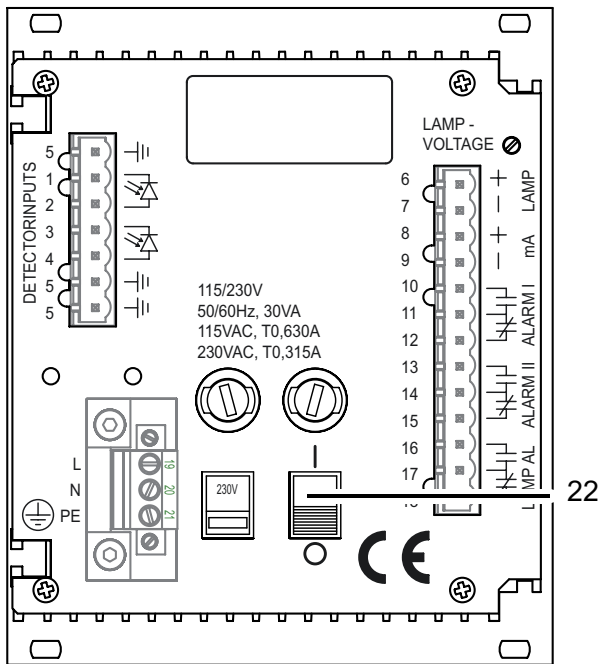
Einbau Messwertaufnehmer TF56

Der Einbau muss grundsätzlich so erfolgen, dass die optischen Arme des Sensors waagrecht liegen.

- Ein Einbau in eine waagrecht verlegte Rohrleitung wird empfohlen.
- Nicht direkt hinter Ventilen oder anderen Strömungshindernissen montieren.
 - Nicht in der Nähe von Fremdlichtquellen montieren.

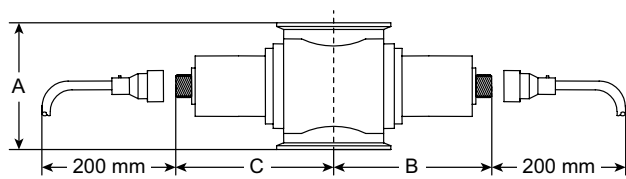
Es ist darauf zu achten, dass die Messzelle immer mit dem Prozessmedium gefüllt ist, um Messverfälschungen zu vermeiden. Die Fenster und Fensterringe müssen an der Messzelle korrekt montiert sein.

Elektrischer Anschluss (230V-Version)

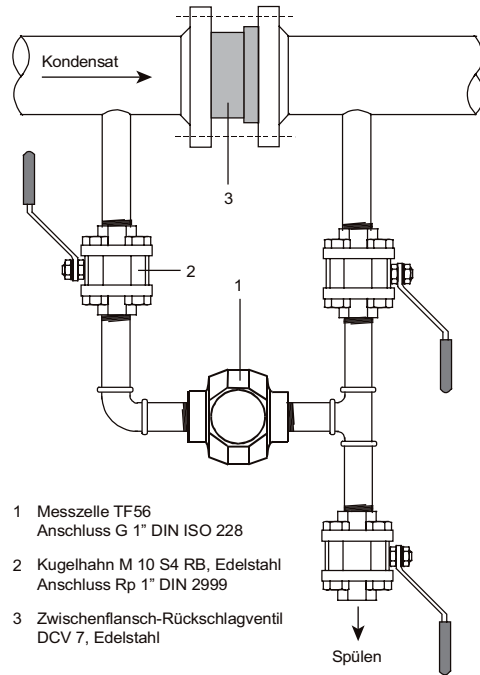


Vor dem Anschließen ist der Netzschalter 22 auf Null zu stellen!
Weitere Informationen: Siehe Bedienungsanleitung

Abmessungen



Bezeichnung	1"	DN25
A Bauhöhe [mm]	96	150
B Baulänge Detektorseite [mm]	160	160
C Baulänge Lampenseite [mm]	195	195



- 1 Messzelle TF56 Anschluss G 1" DIN ISO 228
- 2 Kugelhahn M 10 S4 RB, Edelstahl Anschluss Rp 1" DIN 2999
- 3 Zwischenflansch-Rückschlagventil DCV 7, Edelstahl

