

Inhalt

1	ALLGEMEINER HINWEIS	2
2	SICHERHEIT	2
2.1	BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG	2
2.2	SICHERHEITSZEICHEN UND SYMBOLE	2
2.3	SICHERHEITSHINWEISE	3
3	PRODUKTDESCHEIBUNG	3
3.1	LIEFERUMFANG	3
3.2	BETRIEBSHINWEISE	3
3.3	MONTAGE UND WARTUNG	3
4	ABMESSUNGEN	4
5	RÜCKSENDUNG UND ENTSORGUNG	4
6	TECHNISCHE DATEN	4

1 Allgemeiner Hinweis

Lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut, bevor Sie es einsetzen.

Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit und in unmittelbarer Nähe des Geräts auf, damit Sie oder das Fachpersonal im Zweifelsfalle jederzeit nachschlagen können.

Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Außerbetriebnahme dürfen nur von fachspezifisch qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben.

Die Haftung und Gewährleistung des Herstellers für Schäden und Folgeschäden erlischt bei bestimmungswidriger Verwendung, Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung, Einsatz ungenügend qualifizierten Fachpersonals sowie eigenmächtiger Veränderung am Gerät.

Der Hersteller haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Geräts, vor allem bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts oder bei Missbrauch oder Störungen des Anschlusses oder des Geräts, entstehen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Druckfehler.

2 Sicherheit

2.1 BestimmungsgemäÙe Verwendung

Der FCM ist ein Durchflusswächter für Flüssigkeiten und Gase.

2.2 Sicherheitszeichen und Symbole

Warnhinweise sind in diesem Dokument wie folgt gekennzeichnet:



Warnung! Symbol warnt vor unmittelbar drohender Gefahr, Tod, schweren Körperverletzungen bzw. schweren Sachschäden bei Nichtbeachtung.






Achtung! Symbol warnt vor möglichen Gefahren oder schädlichen Situationen, die bei Nichtbeachtung Schäden am Gerät bzw. an der Umwelt hervorrufen.



Hinweis! Symbol weist auf Vorgänge hin, die bei Nichtbeachtung einen indirekten Einfluss auf den Betrieb haben oder eine nicht vorhergesehene Reaktion auslösen können.

2.3 Sicherheitshinweise

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung beachtet werden.

1. Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes können nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel "Technische Daten" spezifiziert sind, eingehalten werden.
Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muss die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur vor einer Inbetriebnahme abgewartet werden.
2. 
GEFAHR Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern. Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es z.B.
 - sichtbare Schäden aufweist.
 - nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet.
 - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.Im Zweifelsfall Gerät zur Reparatur oder Wartung an Hersteller schicken.
3. 
GEFAHR Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.
4. 
GEFAHR Dieses Gerät darf nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung eingesetzt werden. Bei Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung besteht erhöhte Verpuffungs-, Brand-, oder Explosionsgefahr durch Funkenbildung.

3 Produktbeschreibung

3.1 Lieferumfang

- FCM Durchflusswächter
- Betriebsanleitung

3.2 Betriebshinweise

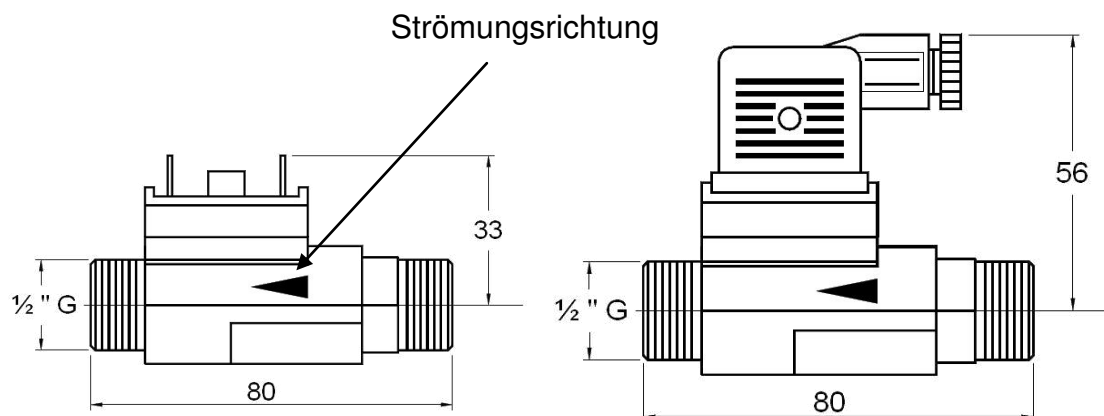
Der FCM Durchflusswächter wurde für die einfache und sichere Durchflusskontrolle entwickelt. Die elektronischen Komponenten sind von den mechanischen Teilen getrennt. Der Reed-Kontakt ist elektromagnetisch aktivierbar. Der Kopf des Durchflusswächters ist durch ein selbstsicherndes System am Körper befestigt und kann entfernt werden, ohne den Durchflusswächter selbst vom Rohr zu entfernen Nach einem Austausch des Kopfes ist keine weitere Justierung oder Einstellung erforderlich.

- Keine Justierung erforderlich
- Einfaches und Schnelles Austauschen des Kopfes
- Geringer Druckverlust
- Horizontaler und vertikaler Einbau
- Für Flüssigkeiten und Gas

3.3 Montage und Wartung

Reinigen Sie den Kreislauf bevor der Strömungswächter installiert wird. Direkter Kontakt mit magnetischen Materialien ist zu vermeiden. Achten Sie während der Montage darauf nur den Metall-Sechskant des Gehäuses mit Werkzeug zu fassen. Achten Sie nach dem Austauschen des Kopfes, das dieser wieder gut befestigt ist.

4 Abmessungen



5 Rücksendung und Entsorgung

5.1 Rücksendung



Alle Geräte, die an den Hersteller zurückgeliefert werden, müssen frei von Messstoffresten und/oder anderen Gefahrstoffen sein. Messstoffreste können Personen oder Umwelt gefährden.



Verwenden Sie zur Rücksendung des Geräts, insbesondere wenn es sich um ein noch funktionierendes Gerät handelt, eine geeignete Transportverpackung. Achten Sie darauf, dass das Gerät ausreichend in der Verpackung geschützt ist.

5.2 Entsorgung



Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

6 Technische Daten

Körper	Messing
Prozessanschluss	G 1/2"
Messelement (Kolben)	Polypropylen
Genauigkeit	± 15 %
Temperatur max.	90 °C
Druckverlust	0,5 bar bei max. Durchfluss
Durchfluss max.	25 l/min
Gewicht	170 g
Reed-Kontakt	Schließer
Schaltleistung	70 VA, max. 0,5 A , max. 300 V
Anschluss	Winkelstecker
Schutzklasse	IP65
Einbau	Horizontal oder Vertikal mit Strömungsrichtung von unten nach oben
Schaltwert l/min	Nennwert Ein Aus
FCM - 6	2,5 2,8 1,7
FCM - 3	6 6,3 4,1