

1. Hinweise

Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. Keine CE-Kennzeichnung, siehe Artikel 4, Absatz 3 "Gute Ingenieurpraxis", Richtlinie 2014/68/EU, Diagramm 6, Rohrleitungen, Gruppe 1 gefährliche Fluide. Diagramm 7, Rohrleitungen Gruppe 2 nicht gefährliche Fluide.

Beim Einsatz in Maschinen darf das Messgerät erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine der EG-Maschinenrichtlinie entspricht. Ein störungsfreier Betrieb des Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn alle Punkte dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, können wir keine Gewährleistung übernehmen.

2. Arbeitsweise

Die Kunststoff-Durchflussmesser vom Typ FM arbeiten nach dem Schwebekörperprinzip.

Alle messstoffberührten Teile sind aus Kunststoff gefertigt, wodurch sich die Geräte besonders für den Einsatz in aggressiven Flüssigkeitsströmen eignen. Die Strömungsmesser FM sind konzipiert für den Einbau in Kunststoffrohrleitungen.

3. Mechanischer Anschluss

Vor dem Einbau:

- Entfernen Sie alle Transportsicherungen und vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile mehr im Gerät befinden.
- Vergewissern Sie sich, ob die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen des Gerätes nicht überschritten werden (siehe Technische Daten).
- Bauen Sie den Durchflussmesser spannungsfrei in die Rohrleitung ein.
- Schützen Sie das Messrohr von Beschädigungen von außen.
- Vermeiden Sie Druckstöße im Messrohr z. B. durch schnelles Absperrn der Strömung.
- **Optional:** Die Geräte mit Kontaktausführung dürfen nicht innerhalb eines Induktionsfeldes installiert werden.
- Wenn möglich, sollte bereits jetzt, nach der mechanischen Installation, geprüft werden, ob die Verbindung der Anschlussverschraubung an der Rohrleitung dicht ist.

4. Elektrischer Anschluss / Technische Daten / Abmessungen

4.a. Technische Daten

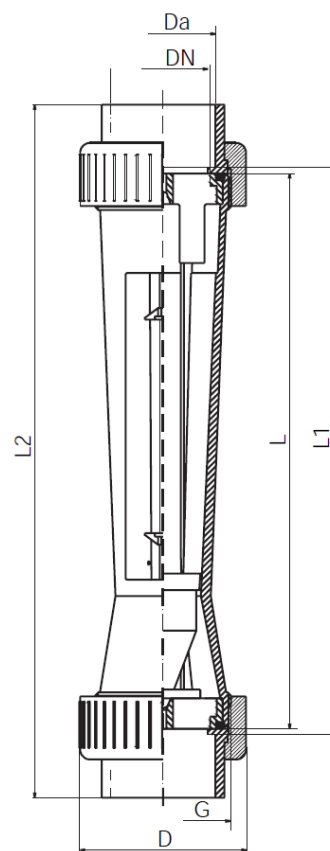
Max. Druck:	PN 16
Max. Temperatur:	FM-15...: 60 °C
Genauigkeit:	±4% v. ME
Sonstiges s. Datenblatt, bzw. Auftragsbestätigung	

4.b. Elektrischer Anschluss

(Kontakte optional)

4.c. Abmessungen

Typ	DA (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)
FM-1x05	32	335	341	385	60
FM-1x10	32	335	341	358	60
FM-1x15	32	335	341	358	60
FM-1x20	50	335	341	403	83
FM-1x25	50	335	341	403	83
FM-1x30	63	335	341	417	103
FM-1x35	63	335	341	417	103



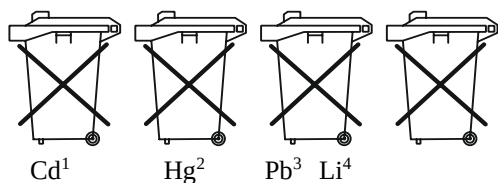
5. Entsorgung

Hinweis!

- Umweltschäden durch von Medien kontaminierte Teile vermeiden
- Gerät und Verpackung umweltgerecht entsorgen
- Geltende nationale und internationale Entsorgungsvorschriften und Umweltbestimmungen einhalten.

Batterien

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



1. „Cd“ steht für Cadmium.
2. „Hg“ steht für Quecksilber.
3. „Pb“ steht für Blei.
4. „Li“ steht für Lithium

Elektro- und Elektronikgeräte



6. EU-Konformitätserklärung

Wir, INTERIN GmbH, Hofheim-Ts., Bundesrepublik-Deutschland, erklären, dass das Produkt

Kunststoff-Durchflussmesser mit Kontakt Typ: FM...

mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

EN 61010-1:2011-07

Sicherheitsbestimmung für elektrische Mess-, Steuer-, und Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

EN 60529:2014-09

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

EN 50581:2012

Technische Dokumentation zur Bewertung von Elektro- und Elektronikgeräten im Hinblick auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe

und folgende EG-Richtlinie erfüllt:

2014/35/EU

Niederspannungsrichtlinie

2011/65/EU

RoHS (Kategorie 9)

Hofheim, den 29. Juli 2021

H. Volz
Geschäftsführer