

Membran-Füllstandanzeiger



MF

Membran-Füllstandanzeiger

Membran-Füllstandanzeiger

Die Füllstand-Grenzschalter der **MF-Reihe** können je nach Anforderung als Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für Schüttgüter eingesetzt werden. Sie dienen zur Überwachung des Füllstandes in Silos, Behältern und Ablaufrohren sowie als Staumelder an Ausläufen von Förderschnecken, Redlern - ebenso an Ein- und Ausläufen von Elevatoren.

Sie eignen sich für staub- und pulverförmige, granuliert sowie körnige Schüttgüter.

Die Membran-Füllstandanzeiger gewährleisten bei beliebiger Einbaulage und unter schwierigen Bedingungen Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit.

MFB

- ▶ Körnung bis 100 mm
- ▶ Schüttgewicht von 0,3 t/m³ bis 2,5 t/m³



Werkstoffe

- ▶ Gehäuse Aluminium
- ▶ Membrane NBR, VITON oder 1.4301
- ▶ Haltering Aluminium oder 1.4301

Schaltfunktion potenzialfreier Wechsler

Schaltvermögen 4 A bei 250 V AC

Umgebungstemperatur -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Schüttguttemperatur -30 °C ≤ Ta ≤ +200 °C

Schutzart IP40
IP53 (bei Einbaulage des Ausgleichsfilters nach unten)
IP65 (mit Edelstahlmembrane)

Wartung keine

Empfindlichkeit 100 g ... 500 g

MFD

- ▶ Körnung bis 30 mm
- ▶ Schüttgewicht von 0,3 t/m³ bis 2,5 t/m³



Werkstoffe

- ▶ Gehäuse GFK
- ▶ Membrane NBR oder VITON
- ▶ Haltering Stahl, verzinkt oder 1.4301

Schaltfunktion potenzialfreier Wechsler

Schaltvermögen 4 A bei 250 V AC

Temperaturbereich -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

Schutzart IP65

Wartung keine

Empfindlichkeit 60 g ... 200 g

Membran-Füllstandanzeiger

ATEX-Optionen

Funktionsprinzip

Nutzung der Schwerkraft des Füllgutes. Bei Berührung der Membrane mit Füllgut entsteht ein Druck auf die Membrane. Ein Signalschalter registriert diesen Druck und wertet ihn aus.

Für alle Industriezweige geeignet.

Zündschutzarten

-  II 3D Ex tc IIIC T80°C
-  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T63°C
-  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T83°C
-  II 2G Ex ib IIC T6

MFE

- ▶ einfache Anwendungen wie z.B. Kunststoff-Granulate, kornförmige Schüttgüter



Werkstoffe

- ▶ Gehäuse GFK
- ▶ Membrane NBR, VITON oder 1.4301
- ▶ Haltering Stahl, verzinkt oder 1.4301

Schaltfunktion potenzialfreier Wechsler

Schaltvermögen 4 A bei 250 V AC

Temperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Schutzart IP40
IP53 (bei Einbaulage des Ausgleichsfilters nach unten)
IP65 (mit Edelstahlmembrane)

Wartung keine

Empfindlichkeit 60 g ... 200 g

MFE-A

- ▶ Anwendung in gas-explosionsgefährdeten Bereichen



Werkstoffe

- ▶ Gehäuse Aluminium
- ▶ Membrane 1.4301
- ▶ Haltering 1.4301

Schaltfunktion potenzialfreier Wechsler

Schaltvermögen 4 A bei 250 V AC

Temperaturbereich $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Schutzart IP66

Wartung keine

Empfindlichkeit 60 g ... 200 g