



MS-04

Membran-Füllstandsmelder für Schüttgüter



Features

- / Einsetzbar als Voll- und Leermelder
- / Einfachste Montage
- / Benötigt keinen Raum im Behälter
- / Membranen aus NBR,
Viton oder Edelstahl
- / Ausführung bis 200°C
- / Ausgangssignal: Umschalter mit
hoher Schaltleistung (4 A / 250 V)

Beschreibung:

Die Membran-Füllstandsmelder der Typenreihe MS-04 bestehen aus einem Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse mit einer durch einen Befestigungsring gehaltenen Membran. Sie werden bündig in die Behälterwand eingebaut und ragen dadurch nicht in den Behälter hinein. Das Schüttgut drückt gegen die durch eine Feder vorgespannte Membran und betätigt dadurch einen Mikroschalter. Abhängig von der Art des Schüttgutes und vom Schüttgewicht können die Geräte mit verschiedenen Membrandurchmessern und Membranwerkstoffen geliefert werden.

Anwendung:

Für alle Schüttgüter von frei riesel- bis schwer fließfähig in drucklosen Behältern.



Technische Daten:

Werkstoffe /

- Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt oder Aluminium
- Membrane: NBR, Viton oder Edelstahl
- Haltering: Aluminium, Stahl-verzinkt oder Edelstahl

Einbaulage /

beliebig

Druckbereich /

für drucklose Behälter

Überdrucksicherheit /

1 bar

Kontaktleistung /

potentialfreier Wechsler 4 A / 250 VAC

Schaltspannung /

24 V...250 VAC oder 12 V...125 VDC

Kabeleinführung /

Verschraubung M20x1,5

Schutzart /

- IP 40 DIN EN 60529
- IP 53 wenn Ausgleichsfilter n. unten
- IP 65 mit Edelstahl-Membrane
- IP 66 mit Aluminium-Gehäuse und Edelstahl-Membran
- (MS-04.B max. IP 65)

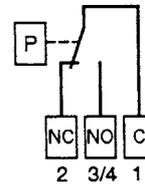
Temperaturbereich /

Typ	Membran	Schüttguttemperatur
MS-04.E	NBR / Viton	-20...+60 °C
	Edelstahl 1.4301	(Gehäuse Alu +80°C)
MS-04.F	NBR / Viton	-20...+60 °C
		(Gehäuse Alu +80°C)
MS-04.B	NBR	-20...+80 °C
	Viton	-20...+150 °C
	Edelstahl 1.4301	-20...+200 °C
MS-04.D	NBR / Viton	-20...+70 °C

Kombinationsmöglichkeiten:

Typ	Membran	Haltering	Gehäuse
MS-04.E	NBR / Viton / VA	Stahl verzinkt / VA	Kunststoff
MS-04.E	VA	VA	Aluminium
MS-04.F	NBR / Viton	Stahl verzinkt / VA	Kunststoff
MS-04.F	VA	VA	Aluminium
MS-04.B	NBR / Viton / VA	Aluminium / VA	Aluminium
MS-04.D	NBR / Viton	Stahl verzinkt / VA	Kunststoff

Elektrischer Anschluss:



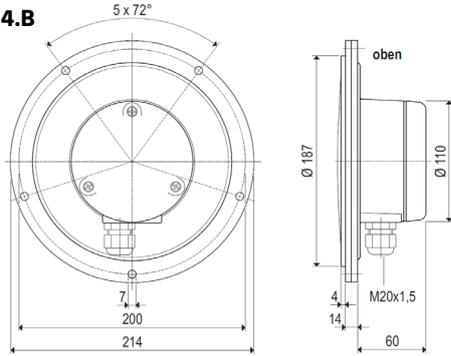
Typenschlüssel:

Bestellnummer	MS-04.	E.	N.	N.	K
MS-04 Membran-Füllstandsmelder					
Gehäuseausführung /					
E = Ø 128 mm, Ausführung-Standard					
F = Ø 128 mm, Ausführung für größere Wandstärken					
B = Ø 187 mm, Ausführung für höhere Temperaturen					
D = Ø 128 mm, Ausführung mit Doppelmembrane					
Membranwerkstoff /					
N = NBR					
V = Viton					
E = Edelstahl 1.4301 (nur in Kombination mit Haltering Edelstahl)					
Haltering /					
A = Aluminium					
N = Stahl, verzinkt					
E = Edelstahl 1.4301					
Gehäuse /					
A = Aluminium					
K = Kunststoff (Glasfaser verstärkt)					

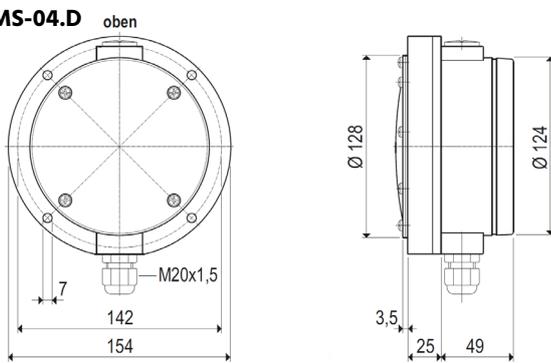


Abmessungen in mm:

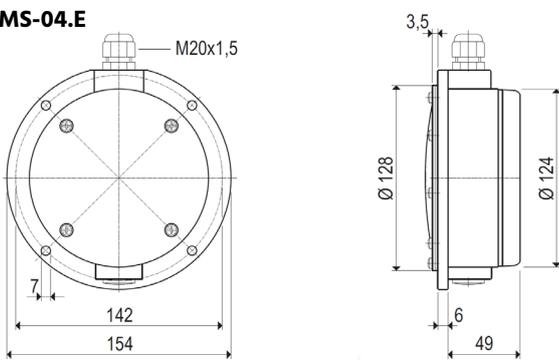
MS-04.B



MS-04.D



MS-04.E



MS-04.F

