

Baby-FlowSlide

Präzise und wartungsfreie Durchflussmessung



Eigenschaften

- ◆ Durchsatzmessung von fließfähigen Schüttgütern von 1 - 5 m³ pro Stunde
- ◆ Messung nahezu unabhängig von Korngröße und Dichte
- ◆ hervorragende Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- ◆ werkseitige Vorkalibrierung möglich
- ◆ geringer Wartungsaufwand

Option

- ◆ Verschleißschutz für stark abreibende Materialien: Hardox
- ◆ Profibus Schnittstelle
- ◆ MOD-Bus Schnittstelle
- ◆ Zählimpuls / 4-20mA Analogausgang
- ◆ Höherer Durchsatz mit FlowSlide700 und Maxi-FlowSlide
- ◆ ATEX-Ausführung

Beschreibung

Das zu messende Produkt wird im Baby-FlowSlide über eine speziell gebogene Rutsche geleitet. Es erzeugt dort eine Zentripetalkraft, die direkt proportional zur Durchsatzmenge ist. Durch die spezielle Krafteinleitung heben sich die Reibungskräfte entlang der Messrutsche auf. Daher ist die Messung weitgehend unabhängig von Schüttdichte, Korngröße und Elastizität. Das System lässt sich werkseitig vorkalibrieren.

Technische Spezifikation

Baby FlowSlide

Gehäuse

Aluminium, produktberührende Teile Edelstahl

| Variante | Modell 05 | Modell 09 |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Messbereich * | | |
| | 1000 l/h | 5000 l/h |
| Abmessungen | | |
| Bauhöhe | 400 mm | |
| Tiefe | 348 mm | |
| Breite | 250 mm | 350 mm |
| Einlass | 36 cm ² 60 x 60 mm | 93 cm ² 60 x 155 mm |
| Gewicht | | |
| | 19,5 kg | 26,5 kg |

* für höhere Durchsätze siehe FlowSlide700 oder Maxi-FlowSlide

Spannungsversorgung

Über FlowSlide-Elektronik, 5VDC getaktet

Sensor

Vollbrücken-DMS

Kombinierter Fehler 0,03 %

Schutzart IP68, optional ATEX

Umgebungsbedingung und Materialeigenschaften

Arbeitstemperatur außen -10°C bis +55°C nicht kondensierend

Material gut fließfähig, nicht klebend und nicht anbackend

Genauigkeit

Abhängig von Umgebungs- und Einbaubedingungen

Typische Systemgenauigkeit +/- 0,5 % vom Messbereich

Reproduzierbarkeit +/- 0,2 %

Abreinigung

Druckluftanschluss für Inertisierung und zyklische Reinigung

Auswerte-Elektronik für FlowSlide

Gehäuse

Edelstahl Schutzart IP67

Wandmontage oder Schalttafeleinbau

Abmessungen

265 x 204 x 69mm (ohne Bügel)

Gewicht

2,95kg

Anzeige

Farbgrafikdisplay mit Trendanzeige

Kg/h, Σ kg (drei Zähler)

Fehlermeldungen im Display

Bedienersprache

Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, Italienisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch

Bedienung

Folientasten, Numerische- und Funktionstasten

Spannungsversorgung

110-240VAC mit 50-60Hz oder 12-28 VDC

Eingang

Vollbrücken-DMS

Optionale Transistor-Schalteingänge

Optionale Ausgänge

Analogausgang 4-20mA

Zählimpuls

Transistor-Schaltausgänge

Profibus, ModBus TCP als Slave

Umgebungsbedingung

Arbeitstemperatur -10°C bis +40°C.

Artikelvarianten

| Artikelnummer | Beschreibung |
|------------------|--|
| HW1FS-BFS0005000 | Baby-FlowSlide 05 |
| HW1FS-BFS0009000 | Baby-FlowSlide 09 |
| HW3SY-FSEACE0000 | FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 110-240 VAC, Montageart: Schalttafeleinbau |
| HW3SY-FSEACW0000 | FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 110-240 VAC, Montageart: Wandmontage |
| HW3SY-FSEDCE0000 | FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 12-28 VDC, Montageart: Schalttafeleinbau |
| HW3SY-FSEDCW0000 | FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 12-28 VDC, Montageart: Wandmontage |