

FlowSlide 700

Präzise und wartungsfreie Durchflussmessung



Eigenschaften

- ◆ Durchsatzmessung von fließfähigen Schüttgütern von 10 - 80 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
- ◆ Geringerer oder höherer Durchsatz mit Baby-FlowSlide oder Maxi-FlowSlide
- ◆ ATEX-Ausführung

Beschreibung

Das zu messende Produkt wird im 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

FlowSlide 700

Gehäuse					Spannungsversorgung
Aluminium, produktberührende Teile aus Edelstahl				Über FlowSlide-Elektronik, 5VDC getaktet	
Variante	10	25	50	80	Sensor
Messbereich *	10m ³ /h	25m ³ /h	50m ³ /h	80m ³ /h	Vollbrücken-DMS Kombinierter Fehler 0,03 % Schutzart IP68, optional ATEX
Abmessungen					Umgebungsbedingung und Materialeigenschaften
Bauhöhe	700 mm				Arbeitstemperatur außen -10°C bis +55°C, nicht kondensierend
Tiefe	526 mm				Material gut fließfähig, nicht klebend und nicht anbackend
Breite	310 mm	470 mm	760 mm	1.120 mm	
Einlass [mm]	144 cm ² 120x120	336 cm ² 120x280	684 cm ² 120x570	1.116cm ² 120x930	
Gewicht					Genauigkeit
	53 kg	74 kg	113 kg	130 kg	Abhängig von Umgebungs- und Einbaubedingungen Typische Systemgenauigkeit +/- 0,5 % vom Messbereich Reproduzierbarkeit +/- 0,2 %
* für abweichende Durchsätze siehe Baby-FlowSlide oder Maxi-FlowSlide					
Abreinigung Druckluftanschluss für Inertisierung und zyklische Reinigung					

Auswerte-Elektronik für FlowSlide

Gehäuse	Bedienung
Edelstahl Schutzart IP67	Folientasten, Numerische- und Funktionstasten
Wandmontage oder Schaltafeleinbau	
Abmessungen	Spannungsversorgung
265 x 204 x 69mm (ohne Bügel)	110-240VAC mit 50-60Hz oder 12-28 VDC
Gewicht	Eingang
2,95kg	Vollbrücken-DMS Optionale Transistor-Schalteingänge
Anzeige	Optionale Ausgänge
Farbgrafikdisplay mit Trendanzeige Kg/h, Σ kg (drei Zähler) Fehlermeldungen im Display	Analogausgang 4-20mA Zählimpuls Transistor-Schaltausgänge Profibus, ModBus TCP als Slave
Bedienersprache	Umgebungsbedingung
Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, Italienisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch	Arbeitstemperatur -10°C bis +40°C.

Artikelvarianten	
Artikelnummer	Beschreibung
HW1FS-SFS0010000	FlowSlide 10
HW1FS-SFS0025000	FlowSlide 25
HW1FS-SFS0050000	FlowSlide 50
HW1FS-SFS0080000	FlowSlide 80
HW3SY-FSEACE0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 110-240 VAC, Montageart: Schaltafeleinbau
HW3SY-FSEACW0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 110-240 VAC, Montageart: Wandmontage
HW3SY-FSEDCE0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 12-28 VDC, Montageart: Schaltafeleinbau
HW3SY-FSEDCW0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 12-28 VDC, Montageart: Wandmontage