

# Spínač průtoku FS 510M

Mikrovlnné kontinuální sledování průtoku  
sypkých látek



## Použití

Spínač průtoku FS 510M sleduje proud dopravovaného materiálu.

Tímto přístrojem zavžas odhalíme problémy při dopravě nebo plnění prášků, prachu, pelet nebo granulí. Dokážeme předcházet vážným problémům způsobeným ucpaným potrubím, ztrátě materiálu nebo jiným technickým problémům.

## Oblasti průmyslu

Výroba krmiv	Farmacie
Stavební materiály	Výroba pigmentů
Energetika	Keramický průmysl
Gumárenství	Chemický průmysl
Výroba detergentů	Potravinářství
Syntetické materiály	Odpadový průmysl
Textilní průmysl	Výroba skla
Hutnictví	atd.

**HUMY 3000**  
Měření  
vlhkosti

**MF 3000**  
Měření  
hmotnostního  
průtoku

**FS 510M**  
Mikrovlnné  
monitorování  
průtoku

**FS 600E**  
Elektrostatic-  
ké monito-  
rování průtoku

**FS 700E**  
Triboelektrické  
monitorování  
průtoku

**FS 710E**  
Triboelektrické  
monitorování  
průtoku

**LC 510M**  
Sledování  
mezní hladiny

## Vlastnosti

- ◆ Spolehlivé, bezkontaktní, mikrovlnné měření
- ◆ Pro všechny sypké materiály
- ◆ Sleduje průtok při manipulaci s materiélem
- ◆ Nastavitelná citlivost, tlumení, hystereze a filtr
- ◆ Jednoduchá instalace díky kompaktnímu tvaru
- ◆ Procesní připojení pomocí návarku

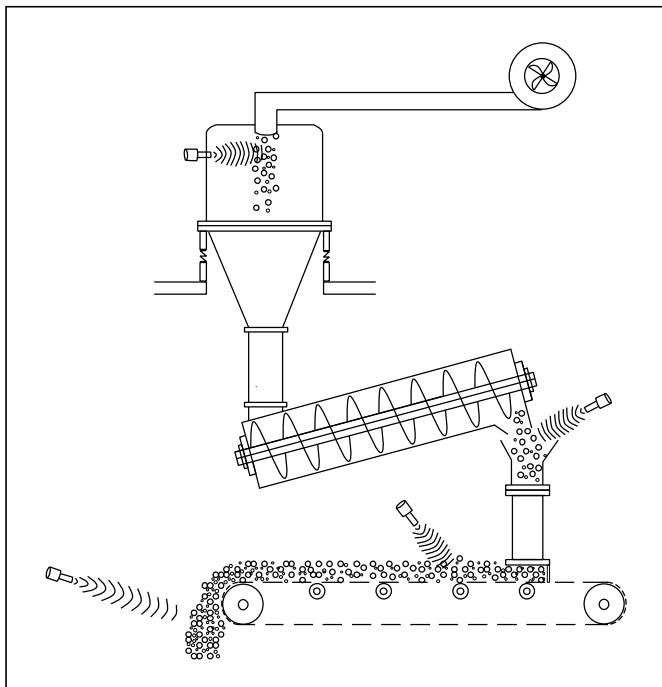
## Funkce

Fungování spínače průtoku FS 510M je založeno na principu Dopplerova efektu.

Senzor vyzařuje mikrovlnné pole. Pokud tímto polem prochází částice materiálu, odráží se od nich mikrovlny zpět do senzoru. Tím dochází k sepnutí výstupu.

Všechny parametry, jako je citlivost, tlumení, filtr a hystereze se dají nastavovat a konfigurovat pomocí grafu na přesnou hodnotu. To umožňuje variabilní nastavení spínacího bodu, resp. spínací režim pro různé průtoky.

Spínač průtoku se dá nainstalovat do potrubí, na dopravníkový pás, do násypek, žlabů nebo podobných zařízení.



## Technické údaje

Pouzdro	Nerez
Povrch senzoru	Teflon (možnost keramiky)
Krytí	IP65
Okolní teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní teplota	-20 °C až +80 °C
Provozní tlak	2 bary (možnost 25 bar)
Napájení	24 VDC (18 - 30 VDC)
Příkon	cca. 80 mA při 24 VDC
Přenosová energie	10 dBm
Výstup (spínací)	Reléový kontakt (přepínací, beznapěťový)
Spínací napětí	35 VAC nebo 45 VDC
Spínací proud	min. 10 µA & max. 1 A
Spínací energie	35 VA nebo 30 W
El. připojení	Šroubové konektory
Nastavitelné parametry	Citlivost, tlumení, filtr, hystereze, min / max meze
Nastavování	Tlačítka na přístroji
Signalizace	LED zelená (provoz) LED žlutá (spínač) Graf (intenzita pole)

