

Spínač průtoku 710E

Hlídání prachu při poruše filtru

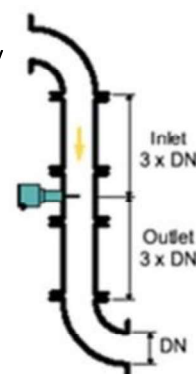
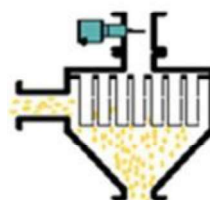


Použití

Detektor prachu FS710E se používá na straně za filtrem pro indikaci přítomnosti prachu při protržení nebo jiné poruše filtru.

Oblast použití

Instaluje se do kovových potrubí, které mají být hlídány na přítomnost prachu.



HUMY 300 0
Moisture
measurement

MF 3000
Mass flow
measurement

FS 510M
Microwave
mass flow
monitoring

FS 600E
Electrostatic
mass flow
monitoring

LC 510M
Limit level
monitoring

Automatická kalibrace
Bez údržby
Tři úrovně monitorování
Dva spínací výstupy

- ◆ Stav indikovaný pomocí různobarevných LED
- ◆ Kompaktní provedení
- ◆ Krytí IP65
- ◆ Jednoduchá instalace

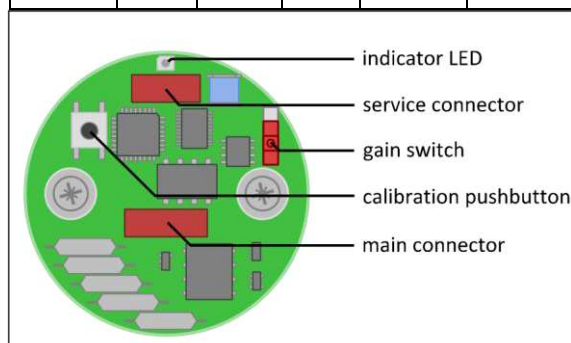
Funkce

Měřicí systém využívá triboelektrický efekt. Jednotlivé částice do sebe neustále narážejí nebo narážejí do stěny. Tím dochází k jejich elektrickému nabití. Pokud tyto elektricky nabitě částice narazí do snímače FS710E nebo se k němu jen přiblíží, jsou jím detekovány. Ostatní částice, jako například usazeniny nemají na měření vliv. To umožňuje nainstalovat snímač i do existujících potrubí.

Instalace je rychlá a jednoduchá pomocí závitového návarku. Sensorová tyčka se vloží do potrubí a zajistí se závitem. Tyčka musí sahát minimálně do třetiny průměru potrubí a nesmí se dotýkat protejší stěny.

Prolétající částice jsou nepřetržitě monitorovány a rozdělovány do tří kategorií.

	Průlet částic	Stav	LED	Výstup 1	Výstup 2
Kategorie I	nízký	V pořádku	zelená	sepnuto	sepnuto
Kategorie II	střední	Před alarm	žlutá	rozepnuto	sepnuto
Kategorie III	vysoký	Hlavní alarm	červená	sepnuto	rozepnuto



Obr. 1 – Pohled na desku s elektronikou

Technické údaje

Material	Housing	Aluminium
	Sensor rod (standard)	Stainl. Steel 1.4571
	Protection class	IP 65 (EN 60529)
Process cond.	Isolation (standard)	PPS
	Temperature	-20°C to +150°C
	Pressure	0 to 2 bar
Power supply	Voltage	24 VDC
	Power consumption	max. 50 mA
	Power	< 2 W
	Storage	-20°C to +60°C
	EMC	According to EN 61326-1
Output	Switch1 and switch2	
	Switch output	Normally energized
	Switching voltage	60 VAC/DC
	Switching current	Max. 100 mA
	Switching capacity	6 W
Calibration	Precalibration and automatical recalibration	
Other	Ambient Temp.	-20°C to +50°C*
	Storage Temp.	-20°C to +70°C
	Cable	assembled

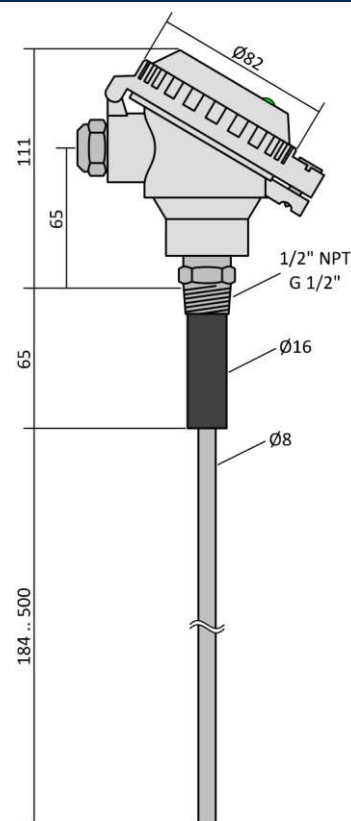


Figure 2 - Dimensions of sensor

GN	calibration (IN)
GN-WH	calibration (GND)
OG	supply (+24V)
OG-WH	supply (0V)
BU	solid state relay 1
BU-WH	solid state relay 1
BN	solid state relay 2
BN-WH	solid state relay 2

Obr. 3 - Zapojení