

Profibus DP NEW!

On-Line digitálny senzor vlhkosti typ DMMS

pre stacionárne meranie sypkých materiálov a kameniva

Integrovaný mikroregulátor, funkcia priemerovania, vyhodnotenie limity, so sledovaním toku materiálu, digitálne spracovanie skutočných hodnôt, výmena senzora bez novej kalibrácie!

Vlastnosti:

- ▶ Meranie vlhkosti v toku materiálu a na sklzoch
- ▶ Extrémne rýchly čas merania (On-Line)
- ▶ Rozpoznanie toku materiálu
- ▶ Samočistenie pomocou toku materiálu
- ▶ S kompenzáciou teploty (materiálu a elektronickej jednotky)
- ▶ Programovanie parametrov cez PC (WIN95/98/)
- ▶ Bez potreby novej kalibrácie po výmene senzora
- ▶ Spracovanie signálu:
Profi-bus, RS232 ,RS 485,
- ▶ Opcie: 4-20mA alebo 0-10VDC, digitálne vstupy



Digitálny senzor pre meranie vlhkosti DMMS

Popis:

Senzory vlhkosti sú konštruované pre najťažšie priemyselné aplikácie a boli vyvinuté na základe dlhodobej skúsenosti pre kontinuálnu činnosť. Senzory pracujú na princípe HFC-FFM (highfrequency-capacitive + field frequency-modulation) a môžu byť jednoducho nainštalované do procesu.

S digitálnym výstupom (RS 232, Profibus) môže byť senzor pripojený k akémukoľvek PLC, PC alebo inému zariadeniu bez dodatočného softvéru.

Výstupný signál (vlhkosť materiálu) môže byť použitý na kontrolu, meranie konzistencie, riadenie sušenia, riadenie premývania atď. .

Merať je možné takmer všetky granuláty s veľkosťou zrna až do 10 mm, ako napr. piesok, minerály, zrno, kremičitý piesok, rudy, kal z odpadových vôd a iné.

Zoznam materiálov alebo riešenie pre aplikáciu na požiadanie.

Digitálny senzor vlhkosti DMMS :

Technické údaje:

Napájanie	:	24 VDC (12-30VDC)
Hĺbka merania	:	typicky cca. 150mm (6 palcov) (penetrácia do materiálu)
Frekvencia	:	15-30 MHz
Rozsah vlhkosti	:	voľne nastaviteľný (štandardne: 0-20% pre piesok) (opcia: kalibrácia na iné materiály na požiadanie)
Nastavenie	:	štandard-PC (užívateľský softvér pod Windows)
Teplota okolia	:	0...80°C (176°F) pri r.H. podľa DIN 40040, F<95%, nekondenzujúca vlhkosť
Teplota materiálu	:	kompensovaná, bez vplyvu na meranie
PH-hodnota	:	kompensovaná, bez vplyvu na meranie
Teplota skladovania	:	-25 °C...90 °C pri r.H. DIN 40040, F < 95%
Presnosť/reprodukov.	:	0,1% - 0,5% pri zabezpečení správnej inštalácie a spojitého toku materiálu a presnej prvej kalibrácii.
Merací cyklus	:	100 meraní za sekundu
Charakteristika	:	lineárna v celom rozsahu
Spracovanie meranej hodnoty:	:	priamo plne digitálne, bez teplotného driftu
Režimy činnosti	:	riadenie plnenia/dávkovania, kontinuálna prevádzka
Ochrana	:	proti prepólovaniu ; prepätiu; skratom
Pripojovací vodič	:	6 m (štandard)
Kryt	:	nerez V2A
Krytie	:	IP 67
Merací povrch	:	keramika, iné na požiadanie
Teplotná sonda	:	zabudovaná 0-80°C

Spracovanie signálu alebo interfejs:

Napájanie	:	24VDC (-15% / +20%)
Vstup signálu/	:	RS485 (komunikácia so senzorom)
Výstup signálu/	:	RS 232 vrátane PC kábla, 0-10 VDC alebo 4-20mA R= 500 Ohm (12bit DAC),
Inštalácia	:	štandardne do skrine na DIN lištu
Opcia	:	- Profi-bus DP ; - Digitálne vstupy pre štart-stop alebo hrubé/ jemné nastavenie - Bus konektor