

Sonda merania vlhkosti FSK



Sonda bez upevňovacieho prstenca.

Funkcia:

Spoločný kapacitný merací princíp. Vyhodnocuje sa pomer medzi dielektrickou konštantou vody a meraného média.

Sonda FSK – veľká s malým priemerom.

Firma ARNOLD – AUTOMATION je už viac ako 25 rokov vyvíja a vyrába systémy pre meranie vlhkosti pre výrobné prevádzky. S veľkým úspechom sa zaoberá meraním vlhkosti v rôznych materiáloch.

Sonda merania vlhkosti FSK je nová špeciálna sonda so zvlášť malým priemerom hlavy snímača. Je rada aplikácií, v ktorých sa štandardné sondy, napr. FS1 alebo FSV, nedajú použiť. Vztahuje sa to aj na prípady, keď je k dispozícii málo meraného materiálu. Sonda FSK má vďaka menšiemu priemeru aj menšiu vkladaciu hĺbku, a preto je vhodná na aplikácie, kde je k dispozícii meraný materiál o menšej výške alebo hĺbke.

Technické parametre:

Napájacie napätie:	±15V DC tolerancia ±0,5V +24V DC na objednávku
Odber prúdu:	30 mA (na +15V pri napätovom výstupe) 30 mA (na -15V pri napätovom výstupe) 50 mA (na +15V pri prúdovom výstupe) 90 mA (pri 24 V sonde s prúdovým výstupom)
Výstup:	0 – 10 VDC 0 – 20 mA, na objednanie 4 – 20 mA
Nastavovanie:	vnútorným nastavením trimrami („0“ a rozsah)
Pripojenia:	chránené voči prepätiu, prepólovaniu a skratu
Merací rozsah:	0% až 20% a iné rozsahy
Snímač teploty:	Pt100, na objednanie polovodičový
Povrch snímača:	ochrana proti opotrebovaniu s keramikou, tvrdou gumou alebo vrstvou teflónu
Prevádzková teplota:	+0,5°C až +50°C štandardne +0,5°C až +80°C na objednávku
Pripojovací kábel:	3 m dlhý, konektor DIN (sonda 24 V s konektorom iba na objednávku)
Púzdro:	z ušľachtilej ocele, nehrdzavejúce

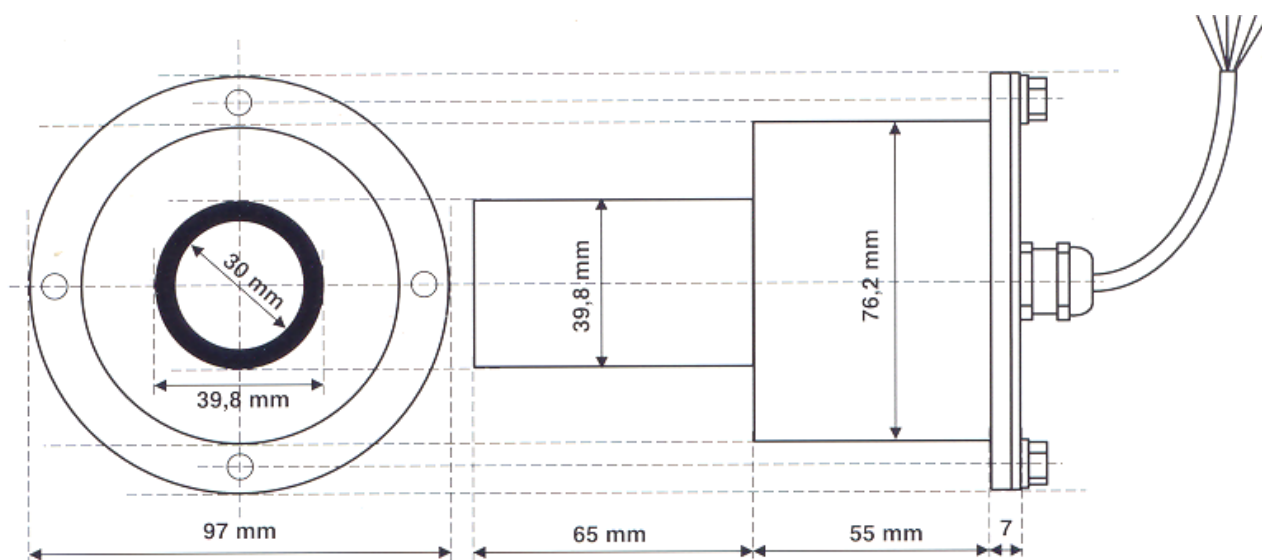
Zabudovanie: pomocou spojovacieho prstenca, na objednávku
Krytie IP65
Certifikácia: CE, TÜV

Na pripojenie a vyhodnotenie signálu sú určené rôzne prístroje od jednoduchého sieťového napájača F15 až po mikroprocesorom riadený merací procesor vlhkosti FMP.

Princíp činnosti:

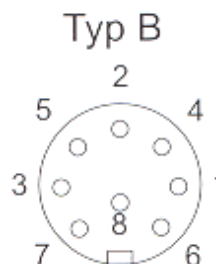
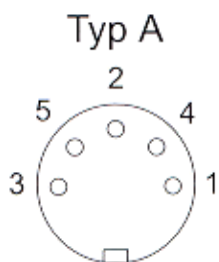
Spoločný kapacitný merací princíp. Vyhodnocuje sa pomer medzi dielektrickou konštantou vody a meraného média.

Rozmery :



Pripojenie.

Konektory – pohľad z prednej strany:



Napájanie sondy ± 15 V

PIN konektora typ A	Farba vodiča
1 Teplota- / ochrana proti opotrebeniu sondy (na objednávku)	žltý
2 Napájanie sondy -15 V	hnedý
3 Napájanie sondy $+15$ V	biely
4 Nulový potenciál	sivý
5 Merací signál sondy $0 - 10$ V	zelený
Tienenie	opletenie

Napájanie sondy ± 15 V s Pt100

PIN konektora typ B	Farba vodiča
1 Teplota Pt100 (1 - 1)	fialový
2 Napájanie sondy -15 V	hnedý
3 Napájanie sondy $+15$ V	biely
4 Nulový potenciál	čierny
5 Merací signál sondy $0 - 10$ V	zelený
6 Pt100 (1 - 2)	červený
7 Pt100 (2 - 1)	modrý
8 Pt100 (2 - 2)	žltý
Tienenie	opletenie

Napájanie sondy $+24$ V

PIN konektora typ A	Farba vodiča
1 Teplota- / ochrana proti opotrebeniu sondy (na objednávku)	žltý
2 Nezapojený	
3 Napájanie sondy $+24$ V	biely
4 Nulový potenciál	sivý
5 Merací signál sondy $0 - 10$ V	zelený
Tienenie	opletenie

Napájanie sondy $+24$ V s Pt100

PIN konektora typ B	Farba vodiča
1 Teplota Pt100 (1 - 1)	žltý
2 Nezapojený	
3 Napájanie sondy $+24$ V	biely
4 Nulový potenciál	čierny
5 Merací signál sondy $0 - 10$ V	zelený
6 Pt100 (1 - 2)	červený
7 Pt100 (2 - 1)	modrý
8 Pt100 (2 - 2)	žltý
Tienenie	opletenie