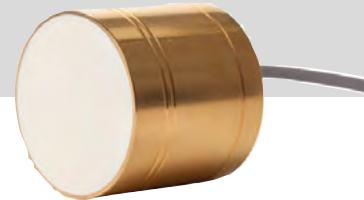


Univerzální
měřicí senzor vlhkosti

MMS



Přehled vlastností

- Měření vlhkosti materiálu v reálném čase
- Ta nejjednodušší manipulace
- Výstup: analogový signál 0/4 - 20mA nebo 0/2 - 10VDC
- 2-bodová kalibrace na senzoru
- Univerzální provedení pro většinu použití
- Možná úprava podle přání zákazníka přístroje (dle poptávky)
- Samočištění pohybem materiálu

Vlhkostní měřicí senzory jsou koncipovány **pro nejtvrďší nasazení v průmyslových provozech**. Byly vyvinuty pro trvalé bezproblémové využití na základě dlouholetých zkušeností z praxe. Lze je instalovat bez problému prakticky všude a to i dodatečně na stávající provozovaná zařízení.

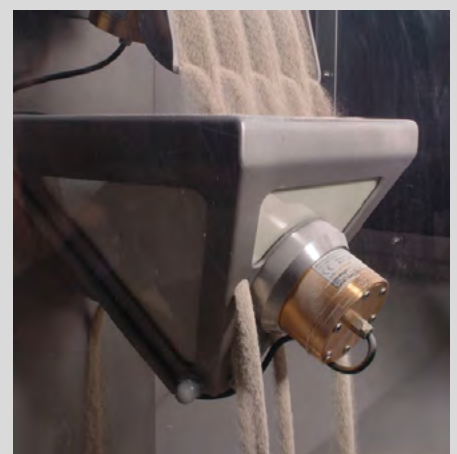
Tento univerzálně použitelný analogový senzor využívá pro měření vlhkosti v materiálech vysokofrekvenční-kapacitní princip (HFC). Standardní analogový výstupní signál (4 ... 20 mA) umožňuje připojit senzor na libovolný řídicí systém (PLC/regulátor), tzn. snadnou integraci do již zaběhlého provozu.

Informace o aktuální vlhkosti mohou být použity pro korektury předprogramovaných receptur, kontinuální měření konzistence, pro řízení a optimalizaci výkonu sušáren, řízení činnosti dmýchačů či ventilátorů při ofucích a mnohé další aplikace.

Přesnou hodnotu vlhkosti dokáže senzor stanovit v téměř všech typech sypkých materiálů až do velikosti zrn ~ 12 mm, jako např. písek, nerosty, obilí, moučka, prášky, granuláty, křemičitý písek, skleněné střepy, rudy, potraviny, kal z ČOV a mnohé další látky.

Narozdíl od vyšších řad ACO senzorů je nutné provést kalibraci výlučně přímo na sondě mimo daný proces.

Navštivte náš web ekotechnika.com pro kompletní přehled možností využití ACO sond.



Univerzální
měřicí senzor vlhkosti

MMS



Přehled vlastností

Fyzikální princip měření	Kapacitní (stanovení pomocí vysokofrekvenčního pole 27 MHz)
Měřicí rozsah	Vlhkost: 0...100 % (nastavitelné)
Přesnost	± 0,1...0,5 % vlhkosti (v závislosti na materiálu / místě instalace sondy)
Režim	Nepřetržité měření
Teplota okolí / materiálu	4 ... 50 °C
Teplotní kompenzace	elektronika senzoru
Hloubka měření	cca 150 mm (v závislosti na materiálu / zhutnění)
Rozměry sondy	Ø = 76 mm / H = 70 mm
Materiál - plášť / měřicí plocha	Nerezová ocel (1.4301) / keramická (ZrO ₂ Al ₂ O ₃)
Třída ochrany	IP67
Montáž sondy	Příruba pro upevnění, variabilní hloubka instalace
Napájení	9 ... 30 V DC / 1,7 VA
Výstup	Analogový, např. 4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 V
Kabel sondy	LiYCY 7 × 0,25 mm ² , stíněný, 3 m dlouhý
Kalibrace	Přímo na sondě integrovaným kódem (2-bodová kalibrace).
Verze / Možnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Integrovaný teplotní senzor Pt 100 • Senzor s rozšířeným teplotním rozsahem až do 80°C • Senzor pro měření v míchačce • Senzor s teflonovým povrchem • Senzor s pryžovým povrchem