

Kompaktní
vlhkostní sonda

AMMS



Na základě dlouhodobých praktických zkušeností jsou senzory pro měření vlhkosti **vyráběny pro nejnáročnější operace a průmyslové aplikace**. Senzor AMMS s integrovaným mikroprocesorem vytváří přechod mezi systémem DMMS a analogovým senzorem MMS pro měření vlhkosti. Senzor AMMS kombinuje výhody kalibrace v procesu s přímým přenosem naměřených hodnot (např. 4 ... 20 mA) spojeným v kompaktní verzi.

Přehled vlastností

- Měření vlhkosti materiálu v reálném čase
- Vícebodová kalibrace
- Kalibrace v průběhu technologického procesu
- Integrované průměrování
- Vyhodnocovací jednotka není nutná

Kromě napájení potřebuje tento senzor pouze displej nebo PLC (průmyslový počítač), který přijímá signál s naměřenou hodnotou. Senzor AMMS byl navržen pro aplikace, které nevyžadují měření více sondami naráz. Zachovává si ale výhodu přesné on-line kalibrace, která je schopna kompenzovat vlivy různých podmínek instalace senzoru. Je také možné kalibrovat snímač AMMS přímo pomocí integrovaného otočného enkodéru. Toto nastavení je ale nutné provést již před instalací senzoru.

Přesné stanovení vlhkosti může být provedeno v téměř každém druhu sypkého materiálu (např. písek, jíl, zrno, potraviny, piliny, rudy, splaškové kaly atd.).



Kompaktní
vlhkostní sonda

AMMS



Přehled vlastností

Fyzikální princip měření	Kapacitní (stanovení pomocí vysokofrekvenčního pole 27 MHz)
Měřicí rozsah	Vlhkost: 0... 100 % (nastavitelné)
Přesnost	+/- 0,1 % vlhkosti (v závislosti na materiálu / místě instalace sondy)
Režim	Nepřetržité měření
Teplota okolí / materiálu	4 ... 70 °C
Teplotní kompenzace	elektronika senzoru
Hloubka měření	ca. 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 x 0,25 mm ² , stíněný, 3 m dlouhý
Kalibrace	Přímo na sondě integrovaným kódem (2-bodová kalibrace) nebo volitelným kalibračním softwarem (vícebodová kalibrace a průměrování)
Propojovací krabice	IP67, vyrobená z hliníku, s integrovaným kalibračním rozhraním
Verze / Možnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Integrovaný teplotní senzor Pt 100 • Sonda pro měření v silu • Sonda pro měření v míchačce • Sonda s teflonovým povrchem • Sonda s pryžovým povrchem