

Влагосонда за насипни материали RHP

- ◆ Ниска цена
- ◆ Напреженов изходен сигнал
- ◆ Възможност за вграждане на температурен сензор
- ◆ Работи в комплект с уред H5850 или самостоятелно
- ◆ Малки размери и удобство при преносима работа
- ◆ Бързо съединение с куплунг
- ◆ Висока степен на защита
- ◆ Възможност за подготовка на проби от материала

RHP е предназначена да преобразува влагосъдържанието на насипни материали в стандартизиран напреженов изходен сигнал. Сондата е специално пригодена за бързо измерване в комплект с преносим влагомер модел H5850 на КОМЕКО, но може да се използва и с други преносими уреди с програмируем или настройваем вход. Използвайки принципа на изменение на диелектричната проникваемост на материала от влагосъдържанието, RHP преобразува капацитета на поставения в клетката материал в електрически сигнал, който се изменя пропорционално на промяната на влагата в материала. Още повече, в сондата може да се вгради платинов температурен сензор за измерване температурата на средата едновременно с влажността. Чрез гъвкавия си кабел и миниатюрен куплунг преобразувателят може да се свърже към преносим уред H5850 за да образува едно леко, удобно и многофункционално средство за преносим контрол на влагосъдържанието на насипни материали като зърнени култури, брашна, прахове, гранули, пясъкообразни материали и други.



Характеристики

Вход

Влагосъдържание	0,0...300,0 %
Влажност	капацитивен сензор, 0...75 %RH
Температура (опция)	Pt100 или Pt1000 (w=1.385) ⁽¹⁾ , -10...50 °C
- точност	клас 'B'

Изход

Напреженов изход	мин. 0...макс. 100 mV DC
Линейност	спрямо измерваната величина

Точност

Основна грешка	2,5% от обхвата
Нелинейност	в рамките на основната грешка
Температурен дрейф	0,1% от обхвата за 1 °C

⁽¹⁾ H5850 изисква Pt1000!

Захранване

Захранващо напрежение	DC от преносимия уред
Допустими отклонения	20 mVp-p при 50 Hz

Работни условия

Околна температура	-10...50 °C
Околна влажност	0...85 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	неръждаема стомана
Свързване	1...5 m PVC или силиконов кабел с куплунг M8 с 4 пера тип 'C3'
Габаритни размери	70x80x60 mm (без кабел)
Тегло	200 g (без кабел)
Защита	IP65

Код за поръчка RHP - G8 - #1#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G8	Дължина 'k' [m] и тип на кабела	1PV...5PV - PVC, 1SL...5SL - силикон
#1	Вграден температурен сензор ⁽¹⁾	X - няма, D - Pt100, G - Pt1000
#2	Проби от материала за калибриране	X - няма (мостри на клиента), S - включени проби

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА:

При поръчка пояснете точния вид на измервания насипен материал!