

MMS2

Compleet Protimeter vocht metingsysteem

De volledig nieuwe MMS2 vertegenwoordigt de meest recente Protimeter-technologie in één intuïtief, robuust en volledig functioneel ontwerp. De MMS2 is de oplossing voor u wanneer u gebouwen of huizen inspecteert, een gebouw laat drogen na een overstroming of wanneer u de vochtigheid van cement controleert om een vloer te leggen.

- Vocht meten met een naaldelectrode
- Niet-invasief meten van vocht
- Infrarood temperatuur meten zonder contact
- Snel meten van relatieve vochtigheid en temperatuur

Voordelen

- Volledige diagnostiek van het vochtgehalte in gebouwen met een gebruiksvriendelijk instrument
- Het onderzoeken van gebouwen gaat sneller dankzij een snel reagerende hygrometer
- Geen aanvullende accessoires nodig



Functies

- Intuïtieve gebruikersinterface met kleurenscherm
- Gegevens in logboek opnemen
- De firmware kan worden geüpgraded
- Psychrometrische berekeningen
- Contactloos temperatuur meten van het oppervlak met de laseraanwijzer

Vier-in-één vochtmetingsysteem

Meet het vochtgehalte in hout en houten vloeren, gipsplaten, beton en betonblokken, stucwerk, pleisterwerk, metselwerk en andere bouwmaterialen.

Metten (naaldelektrode-modus) stelt het vochtgehalte vast bij het vaststellen van schade en wordt ook gebruikt om het drogen van materialen in gebouwen te controleren.

- Gebruik de ingebouwde naaldelektrode of sluit de hoogwaardige vochtmetersonde aan om te meten in moeilijk bereikbare ruimtes
- Gebruik de diepe muursondes van het type naaldelektrode om de vochtigheid te meten in muren, spouwmuren en structuren onder en op de oppervlakte
- Gebruik accessoires zoals een hamersonde voor dieptemetingen

Zoeken (niet-invasieve modus) achter keramische tegels, fijne afwerkingen, watervlekken, tegel- en vinylvloeren, hout, gipsplaten, pleisterwerk, metselwerk, beton en betonblokken.

- De niet-invasieve elektrodeloze radiofrequentie vindt vocht tot 19 mm onder het oppervlak
- De zoekmodus wordt niet beïnvloed door oppervlaktevocht

Hygrometrie meet of controleert gebouwen op voldoende ventilatie die van invloed is op de luchtkwaliteit binnen en problemen met vocht.

- Meet de relatieve vochtigheid en de temperatuur, het dauwpunt en de oppervlaktetemperatuur, de oppervlaktetemperatuur nabijheid tot het dauwpunt (condensatie) en korrels per pond, en meerdere psychometrische berekeningen
- Hiermee kunnen apparaten, zoals ontvochtigers, worden gemeten
- Meet de evenwicht relatieve vochtigheid in betonnen vloeren met de in-situ sondemethode
- Kan worden gebruikt om de omstandigheden waar te nemen waarin schimmels groeien die voor een ongezond leefklimaat zorgen

Oppervlaktetemperatuur (infrarood) controleert de oppervlaktetemperatuur met een laseraanwijzer, berekent de nabijheid tot het dauwpunt.



Metten



Zoeken



Hygrometrie

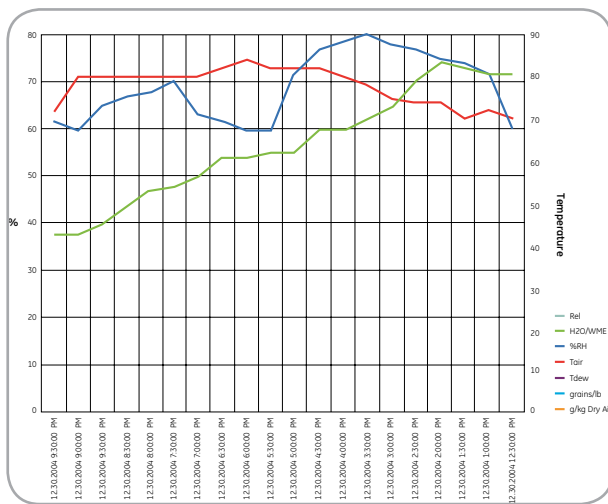


Infrarood

Functies voor het opslaan van gegevens

Wanneer beknopte en accurate omgevingswaarden moeten worden gerapporteerd, is MMS Plus de oplossing. De mogelijkheid om de waarden met slechts een druk op een knop op te slaan en het blijven opslaan van waarden wanneer het instrument op locatie blijft, maakt dit instrument ideaal voor veel toepassingen, zoals:

- Onderzoeken van gebouwen
- Restoratie na brand en overstromingen
- Meten van het vochtgehalte in betonnen vloeren
- Luchtkwaliteit binnen
- Leefmilieu



Opties vochtmetingssonde

De MMS Plus kan worden gebruikt met drie soorten onderling verwisselbare vochtmetingssondes, de Hygrostick, de Quikstick en de Quikstick ST. De Hygrostick (grijs POL4750) kan worden gebruikt voor toepassingen waarbij een hoog vochtgehalte kan zijn, zoals het meten van beton. Quikstick (zwart POL8750) is een snel reagerende volledige sensor voor algemene doeleinden.

Meten van het vochtgehalte in betonnen vloeren

De MMS2 kan worden gebruikt voor het rechtstreeks meten van de evenwicht relatieve vochtigheid in betonnen platen. Protimeter heeft deze meer accurate methode geïntroduceerd waarbij gaten in het beton worden geboord, een vochtigheidshuls in een gat wordt gestoken en de evenwichtsvochtgehalte in het beton wordt gemeten. Wanneer de vochtigheidsgraad te hoog is, wordt de hulskap eenvoudigweg vervangen om in de toekomst nogmaals te testen. Met deze methode kan normale constructie doorgaan zonder het testoppervlak te beïnvloeden.

In het beton wordt een klein gat geboord. Vervolgens wordt een vochtigheidshuls in het gat gestoken en evenwijdig met de vloer afgedekt. De relatieve vochtigheid van de lucht in het testgat is nu gelijk aan het beton eromheen. Fabrikanten van vloerbekleding raden gewoonlijk een relatieve vochtigheid (RV) aan tussen 75% en 85%, afhankelijk van de doorlaatbaarheid van het product dat wordt geplaatst.

De waarden van meerdere Hygrosticks kunnen eenvoudig worden afgelezen en opgenomen. De vochtigheidswaarden kunnen worden vastgesteld met de vochtigheidshulzen of het vochtigheidskastje. Voor deze test moeten Hygrosticks, geen Humisticks, worden gebruikt.



Quikstick ST POL78751, standaard bij alle MMS2-sets en levert dezelfde prestaties als de standaard Quikstick. Een Quikstick ST kan aangesloten blijven op de MMS 2 terwijl u de naaldelektrodes gebruikt.



Hygrostick onderdeelnummer POL4750 voor toepassingen met veel vocht.

Specificaties MMS2

Brutogewicht

283 gram

Afmetingen (LxBxH)

190,5 mm x 94 mm x 56 mm

Maximale naaldiepte

10 mm

Display

Kleuren-LCD

Batterijen (inbegrepen)

9 V

Garantie

24 maanden op mechanische of fabrikagedefecten. Is niet van toepassing op onderdelen die slijten of accessoires

Bereik vochtmeting

Naaldelektrode (% WME (houtvochthequivalent)) 8% tot 99%, metingen boven 30% zijn relatief
Niet-invasief (RF) tot 19 mm diep
60 tot 1000 (relatief)

Stekker in temperatuursensor Surface

Temperature Probe - BLD5805

Bereik 32°F tot 158°F (0°C tot 70°C)

Nauwkeurigheid bij 77°F (25°C) +/- 1.3°F (0.7°C)



MMS2 harde transportkofferset

Bereik infrarood oppervlaktetemperatuur

op IR gebaseerd — Met 12:1 (D:S) verhouding

Bereik (-20°C tot 80°C)

Nauwkeurigheid (±2°C)

Hygrostick-gegevens (nominaal)

30% tot 40% RV (±3% RV) bij 20°C.

41% tot 98% RV (±2%) bij 20°C.

Bereik 0°C tot 50°C ±0,3°C

Quikstick- en Quikstick ST-gegevens (nominaal)

0% tot 10% RV, ±3% RV bij 20°C,

10% tot 90% RV, ±2% RV bij 20°C,

90% tot 100% RV, ±3% RV bij 20°C,

Bereik 0°C tot 50°C ±0,3°C

Nominale reactie 30% tot 90% en terug tot 30% RV in 45 seconden bij 20°C

Dataopslag

Slaat maximaal 8.000 resultaten met datum- en tijdsaanduiding op van alle instrumentfuncties met één druk op de knop. Slaat 6100 resultaten op via automatisch gegevens opnemen.

Opties

Protimeter Beschrijving van de MMS2	Onderdeelnummer	MMS-instrument	Quikstick ST	HD MC-sonde	Hygrostick	Hygro/Quik verlengsnoer	HD-hamer	4xhamer-pennen	Diepe muursondes (127 mm)	Diepe muursondes (229 mm)	Sensor oppervlakte-temperatuur	Kal controle	Instructies	Software + kabel	Canvas draagtas	Harde transportkoffer
Onderdeelnummer		POL8800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5802	BLD5055	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	BLD5086	INS8800	BLD7758	Pou5800-01	BLD5910
Standaard; instrument in draagtas	BLD8800	j	j	j	n	n	n	n	n	n	n	j	j	n	j	n
Standaard onderzoek; instrument en belangrijkste accessoires in draagtas	BLD8800-S	j	j	j	j	j	n	n	j	n	n	j	j	j	j	n
Standaardset; instrument in harde transportkoffer	BLD8800-C	j	j	j	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	n	j
Onderzoekset; instrument en belangrijkste accessoires in harde transportkoffer	BLD8800-C-S	j	j	j	j	j	n	n	j	n	j	j	j	j	n	j
Restoratieset; instrument, accessoires en hamer-elektrode in harde transportkoffer	BLD8800-C-R	j	j	j	n	n	j	j	j	n	n	j	j	j	n	j

Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2015 Amphenol Corporation. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Andere namen van bedrijven en producten die in dit document worden vermeld, zijn de geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van de respectieve eigenaren.