

# Misuratori di umidità

## PCE-555

Termoigrometro da tasca con  
Calcolo del punto di rugiada

Questo misuratore di Umidità relativa è previsto per realizzare misurazioni rapide di umidità e temperatura. Con questo potrà evitare per esempio la proliferazione di funghi negli alimenti durante il trasporto o nello stesso magazzino. Per le sue solide dimensioni è ideale per realizzare misurazioni orientative in loco, tanto per misurare l'umidità in magazzino, nella produzione o all'esterno. Esiste un set di calibratura supplementare. Inoltre calcola la temperatura del bulbo umido ed il punto di rugiada, grandezze utili nel momento di calcolare lo stress termico.

- Facile da usare
- Indicazione simultanea di umidità relativa e temperatura
- Funzione PeakHold
- Memoria dei valori MIN e MAX
- Alta precisione
- Calcola la temperatura del bulbo umido ed il punto di rugiada



### Precisioni tecniche

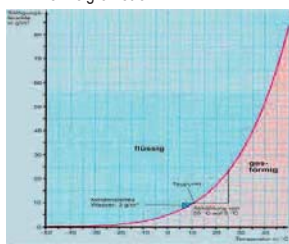
Campo di misura	0 ... 100% U.r. -30 ... +100°C
Risoluzione	0,01 % U.r. 0,01 °C
Precisione	± 2,0 % H.r. con 25°C ± 0,5 °C con 25°C
Indicatore	LCD duale da 4,5 posizioni
Batteria	1 batteria da 9V PP3
Dimensioni	225x 45 x 34 mm
Peso	200g



### Contenuto della spedizione

Termoigrometro PCE-555, valigetta da trasporto, batteria ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-555	Termoigrometro	59,00



## PCE-310

Psicrometro (punto di rugiada)

Il PCE-310 è uno strumento eccezionale per il suo basso costo. Potrà determinare il clima ambientale (umidità relativa e temperatura ambientale) oltre a determinare la temperatura superficiale di pareti e prodotti simultaneamente per mezzo del sensore di temperatura esterno. Le offre informazioni complementari come il punto di rugiada e la temperatura del bulbo umido.

- Misura l'umidità e la temperatura ambientale per mezzo di un sensore interno e la temperatura di pareti e prodotti per mezzo di un sensore esterno
- Indicazione simultanea di temperatura e umidità
- Determina il punto di rugiada e la temperatura di bulbo umido
- Calcolo e indicazione di T1 - T2
- Set di calibratura opzionale
- MAX, MIN, Hold
- Disconnessione automatica
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisioni tecniche

Campo di misura	Temperatura (sensore interno) -20... +50°C Umidità relativa 0 ... 100 % U.r. Temperatura -21,6... +50 °C Temperatura punto rugiada -78,7... +50 °C Temperatura (sensore esterno) -20... +70°C
Risoluzione	Temperatura 0,1 °C Umidità relativa 0,1%
Precisione	Temperatura ±1 °C Umidità relativa ±3%
Tempo di risposta	ca.60s
Sensore di umidità	Sensore di resistenza
Memoria	---
Interfaccia	---
Sensore di temperatura esterno	Con cavo di 1,1 m adattabile Con attacco del jack sdi 2,5 mm/ lunghezza con manico: 15 cm
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5V
Condizioni ambientali	-20... +50 °C/0 ... 100 % U.r.
Dimensioni	25 x 50 x 180mm
Peso	130g

### Contenuto della spedizione

Termoigrometro PCE-310, sensore di temperatura esterno, due batterie ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-310	Termoigrometro con sensore di temperatura esterno

### Componenti supplementari

PCE-310-TF	Sensore di temp. di scorta
CAL-SET-RF	Set calibratura 33% e 75 % U.r.
CAL-RF	Cert. calibratura ISO



Standards di calibratura opzionali

## PCE-320

Psicrometro (punto di rugiada), con memoria e connessione a sensori di temperatura tipo K

Con questo psicrometro PCE-320 potrà determinare il clima ambientale (umidità e temperatura ambientali) oltre alla temperatura superficiale di pareti e prodotti simultaneamente per mezzo del sensore di temperatura esterna. Offre informazioni complementari come il punto di rugiada e la temperatura di bulbo umido. Il PCE-320 ha una memoria interna per 99 gruppi di dati che si possono recuperare nel display.

- Dispone di orologio in tempo reale e data
- Memoria per 99 gruppi di dati che si possono recuperare
- Misura l'umidità e la temperatura ambientali per mezzo di un sensore interno e la temperatura di pareti e prodotti per mezzo di un sensore esterno
- Determina il punto di rugiada e la temperatura del bulbo umido
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisioni tecniche

Campo di misura	Temperatura (sensore interno) -20... +50°C Umidità relativa 0 ... 100 % U.r. Temperatura -21,6... +50 °C Temperatura punto rugiada -78,7... +50 °C Temperatura (sensore esterno) -20... +70°C (secondo sensore)
Risoluzione	Temperatura 0,1 °C Umidità relativa 0,1%
Precisione	Temperatura ±0,6 °C Umidità relativa ±3%
Tempo di risposta	ca.60s
Sensore di umidità	Sensore di resistenza
Memoria	99 gruppi di dati recuperabili nel display
Sensore di temperatura esterno	2 unità: sensore a filo caldo di 1m e molti altri sensori opzionali
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5V
Condizioni ambientali	-20... +50 °C/0 ... 100 % U.r.
Dimensioni	44x 57 x 230mm
Peso	200g

### Contenuto della spedizione

Termoigrometro PCE-320, 1 sensore per temperatura esterno, 4 batterie, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-320	Termoigrometro con sensore di temp. esterno, memoria, RS 232

### Componenti supplementari

CAL-SET-RF	Set calibratura 33% e 75 % U.r.
CAL-RF	Cert. calibratura ISO

Nella pagina 3 troverai sensori di temperatura tipo K



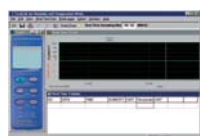
Standards di calibratura opzionali

## PCE-313A

### Termoigrometro professionale con Memoria dati e software

Questo igrometro verifica tanto l'umidità relativa che la temperatura ambientale. La memoria dei dati interna con una capacità di 16.000 valori consente la registrazione dei valori di misura dell'umidità e temperatura potendo scegliere liberamente la quota di misurazione in modo diretto o in modo datalogger da usarsi come registratore di lunga durata. Dopo la registrazione potrà trasmettere i valori a un PC con il software della spedizione e realizzare una valutazione.

- Indicazione simultanea di temperatura e umidità
- Sensore con un cavo a spirale di 1,2m
- Software di trasmissione e valutazione di dati
- Datalogger con data e ora
- Memoria interna
- DataHold, MaxHold
- AutoPower Off (si può scollegare)
- Certificato ISO 9000 opzionale



#### Precisazioni tecniche

Campo di misura	0 ... 100 % U.r. -20 ... +60 °C
Precisione	±2,5 % U.r. ±0,7 °C
Risoluzione	0,1 % U.r. 0,1 °C
Memoria	16.000 valori
Interv. di registro	1 sec e di meno
Min/Max/Peak-Hold	si
Ricalibratura	con set addizionale
Software	in inglese
Interfaccia	RS-232
Indicatore	LCD di 3 1/2 posizioni
Cond. ambientali	0 ... +40°C, < 80 % U.r.
Alimentazione	1 batteria da 9V
Dimensioni	senso: 190 mm x 13 di diametro strumento: 186 x 64 x 30 mm
Peso	320g

#### Contenuto della spedizione

PCE-313 A, cavo interfaccia RS-232, software in inglese, batteria, Valigetta ed istruzioni per l'uso

#### N. Art.

#### Articolo

PCE-313A	Termoigrometro con datalogger
PCE-313S	Termoigrometro con datalogger con filtro sinterizzato per condizioni dure

#### Componenti supplementari

RS232-USB	Adattato redi RS-232 a USB
CAL-RF	Cert. Calibratura ISO
CAL-SET-RF	Standards (33 y 75 % U.r.) per la ricalibratura
NET-300	Componente di rete (300 mA)



Standards di calibratura opzionali

## PCE-3000

### Termoigrometro professionale con calcolo di punto di rugiada, memoria e software

L'igrometro per il punto di rugiada PCE-3000 è uno strumento di grande precisione per determinare l'umidità e la temperatura. Inoltre l'igrometro consente il calcolo del punto di rugiada. Si distingue anche per la sua memoria di dati interna. I valori di misurazione possono essere conservati in loco nel modo di memoria concreta o nel modo di datalogger. In questo modo si possono realizzare prese a lunga durata senza la necessità della presenza. Lo strumento registra internamente i dati con data e ora. Successivamente potranno essere trasmessi e valutati in un PC o laptop con il software.

- Misura l'umidità e la temperatura ambientali
- Precisione di ±2 % H.r.
- Calcola el punto di rugiada
- Include software e cavo dati
- Memoriaper1000 valori
- Interfaccia RS-232
- Certificato ISO 9000 opzionale



#### Precisazioni tecniche

Campo di misura	0 ... 100 % U.r. 0 ... +50 °C
Precisione	±2 % U.r. ±0,5 °C
Risoluzione	0,01 % U.r. 0,01 °C
Calcolo punto di rugiada	-25,3... + 48,9 °C
Memoria	1000 valori
Intervallo di registro	1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800 o 3600sec
Min Max/Peak Hold	si
Ricalibratura	si, in PCE Group
Software	in inglese
Interfaccia dati	RS-232
Indicatore	Dual LCD di 16 mm
Alimentazione	1 batteria da 9V
Dimensioni sensore	200 x 15 mm
Dimensioni strumento	203 x 76 x 38mm
Peso	315g

#### Contenuto della spedizione

Termoigrometro PCE-3000 con sensore, cavo interfaccia RS-232, software, batteria, valigetta ed istruzioni per l'uso

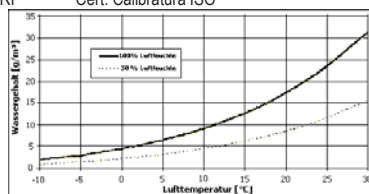
#### N. Art.

#### Articolo

PCE-3000	Termoigrometro per punto di rugiada con memoria
----------	---

#### Componenti supplementari

RS232-USB	Adattatore iRS-232 a USB
CAL-RF	Cert. Calibratura ISO



## PCE-WM1

### Termoigrometro per umidità relativa e assoluta [g/m³] e per punto di rugiada

Il termoigrometro misura l'umidità relativa e la temperatura. Con il sensore esterno per temperatura superficiale della spedizione si calcola il punto di rugiada e l'umidità assoluta in g/m³. Le sonde esterne, la sonda del termoigrometro e la sonda di temperatura hanno un cavo a spirale di 1 m di lunghezza.

- Misura l'umidità e la temperatura ambientali
- Calcola l'umidità assoluta in g/m³ ed il punto di rugiada
- Funzione di mantenimento di valori
- Sonda esterna con cavo a spirale
- Auto-Power-Off
- Calibratura ISO opzionale



#### Precisazioni tecniche

Campo di misura	10 ... 95 % U.r. -20 ... +80 °C
Precisione	±2 % U.r. ±0,5 °C
Risoluzione	0,1 % U.r. 0,1 °C
Calcolo punto di rugiada	-25,3 ... + 48,9 °C
Memoria	-
Intervallo di registro	-
Min Max/Peak Hold	si
Ricalibratura	si
Software	-
Interfaccia dati	-
Indicatore	LCD di 3 1/2 posizioni
Alimentazione	1 batteria da 9V
Dimensioni sensore	150x 30 mm
Dimensioni strumento	165 x 80x 33mm
Peso	380g

#### Contenuto della spedizione

Termoigrometro PCE-WM 1 con due sensori con cavo in spirale, batterie, valigetta ed istruzioni per l'uso

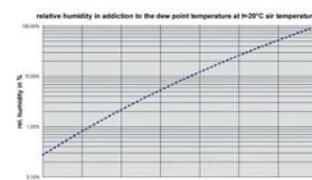
#### N. Art.

#### Articolo

PCE-WM1	Termoigrometro con punto di rugiada e calcolo di umidità assoluta
---------	---

#### Componenti supplementari

PCE-WM-KF	Sensore combinato di scorta
CAL-RF	Cert. Calibratura ISO



# Misuratori di umidità

## PCE-333

Igrometro per determinare l'umidità del legno da combustione

L'igrometro per il Legno da combustione è molto facile da usare. Sarà necessario introdurre semplicemente le punte nella superficie del legno (se è possibile, è meglio misurare su una scheggia o sul taglio fresco del legno) e leggere l'umidità assoluta del legno nella banda luminosa in %. La misurazione di umidità del legno è importante per avere una buona combustione. La legna che ha più di un 20 % di umidità assoluta ha un eccesso di umidità e dovrà essere seccata durante un anno. Potrà anche usare questo igrometro per acquistare la legna. Così saprà se sta comprando realmente legna piuttosto che acqua.

- Facile da usare
- Struttura robusta e formato compatto
- Non si deve ricalibrare (principio di misurazione della conduttività con curva)
- Il display LCD si legge facilmente anche sotto la luce del sole



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	legno: 6 ... 44% altri materiali: 0,2 ... 2,0%
Precisione	legno: ±1,0% altri materiali: ±0,05%
Indicatore	banda LCD
Punta da misurazione	integrato nella struttura, con una lunghezza totale di 8 mm
Tipi di legno	Nello strumento si trova introdotta la curva dei tipi di legno più comuni in Europa
Temperatura ambientale	0 ... 40 °C
Umidità ambientale	0 ... 85 % U.r.
Alimentazione	3 batterie CR2032
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	130 x 40 x 25 mm
Peso	129g

### Contenuto della spedizione

Misuratore di umidità per il legno da combustione PCE-333, tre batterie, istruzioni per l'uso

### N. Art.

### Articolo

PCE-333 Misuratore di umidità per il legno



## PCE-WP 21

Rivelatore di umidità di materiali da costruzione (calcestruzzo)

Il PCE-WP21 è uno strumento che si usa per determinare l'umidità del calcestruzzo. Il processo di misurazione opera secondo il principio della costante dielettrica o il principio di alta frequenza. Per ottenere un risultato solo sarà necessario selezionare il tipo di cemento e situare gli elettrodi nella superficie. Le onde elettromagnetiche penetrano nella superficie ad una profondità di circa 50 mm. Il risultato della misurazione sarà il Valore mezzo calcolato nei 50 mm della superficie.

- Profondità di misura circa 50 mm
- Risultati in qualche secondo
- Non è necessario nessun tipo di preparazione
- Display LCD con indicatore di batteria bassa



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	1 ... 8% di umidità assoluta
Precisione	±0,7%
Risoluzione	0,1%
Profondità di misura	ca. 50 mm
Indicatore	LCD a 3 1/2 posizioni
Alimentazione	1 batteria da 9V
Dimensioni	165 x 80 x 30 mm
Peso	500g

### Contenuto della spedizione

Misuratore di umidità PCE-WP 21, batteria, valigetta, istruzioni per l'uso

### N. Art.

### Articolo

PCE-WP 21 Misuratore di umidità calcestruzzo



## PCE-WT1

Misuratore di umidità per segatura

Il misuratore è adatto all'uso professionale nel controllo di uscita delle segherie e nel controllo di entrata negli impianti di pallet, fabbricanti di segatura e altre industrie manifatturiere di segatura (p.e. fabbricazione di bricchette di legno). Il Misuratore rileva l'umidità assoluta della segatura. Questo le consente di conoscere il contenuto di umidità non appena riceve la merce, il che permette di liquidare i conti o reclamare. Il misuratore di umidità per segatura si spedisce calibrato di fabbrica, anche se in modo opzionale può richiedere il certificato di calibratura ISO.

- Misura l'umidità assoluta della segatura in %H 20
- Breve processo di misurazione- riproduzione rapida del risultato
- Lo può usare anche il personale con poca esperienza
- Costruzione robusta
- Calibratura ISO opzionale



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	8 ... 50 % (assoluto)
Risoluzione	0,1%
Precisione	±1 % del valore di misura
Volume della camera di misurazione	120 cm <sup>3</sup>
Pressione durante la misurazione	0,2 MPa
Compensazione di temperatura	regolabile
Indicatore	LCD
Alimentazione	Batteria da 9V
Temperatura ambientale	0 ... +50 °C
Dimensioni	300x 215 x 65 mm
Peso	950g

### Contenuto della spedizione

Misuratore di umidità PCE-WT1, cacciavite, batteria, valigetta da trasporto, istruzioni

### N. Art.

### Articolo

PCE-WT1 Misuratore di umidità

### Componenti supplementari

CAL-PCE-WT1 Certificato di calibratura ISO



## Serie PCE-MB

### Bilancia da laboratorio per determinare l'umidità



La bilancia da laboratorio per umidità PCE-MB 100 è stata progettata per l'uso nell'industria o nel laboratorio. Determina in maniera rapida e sicura la percentuale di umidità, così come la percentuale della massa a secco. Nelle istruzioni di uso troverà molti consigli ed esempi pratici. Le due lampade alogene al quarzo della bilancia da 200 W ognuna hanno una lunga durata e garantiscono un'essiccazione omogenea della massa umida (peso netto umido).

Semplicemente deve collocare un piccolo campione nell'apparato, chiudere il coperchio, premere il tasto e leggere il risultato, dell'umidità del materiale o del contenuto in secco del materiale. Oltre ad usare questo apparato per analizzare l'umidità, può utilizzarlo anche per realizzare pesature di precisione (come bilancia di milligrammi). Potrà studiare con gran precisione l'umidità dei più diversi materiali, come le granulate plastiche, i pellets di legno, le fibre, il tabacco, le spezie, il tè o i cereali.

Il processo di essiccazione/ la determinazione della massa in secco può realizzarsi nel seguente modo:

- Automatico: essiccazione fino a peso costante
- Semi automatico: Fine essiccazione, quando la perdita di peso per unità di tempo è inferiore al valore fissato.
- Manuale: Secondo un tempo impostabile tra 2 min e 9 h 59 min

La bilancia ha:

- Interfaccia RS-232 per il trasferimento dei dati ad un PC
- Funzione di calibratura esterna
- Adattatore di rete da 230V

L'immagine contigua mostra la bilancia per umidità aperta per introdurre il campione. Di seguito dovrà abbassare il coperchio, chiuderlo, premere il bottone di inizio (Start) e così inizierà il processo di determinazione dell'umidità del materiale.



### Precisazione tecniche

Modello	Campo di pesata Max	Capacità di lettura d	Riproducibilità	Piatto di pesata
PCE-MB 50	50g 0 ... 100 % umidità assoluta 100 ... 0 % contenuto a secco	0,001g 0,01%	0,01g 0,02%	Ø90 mm
PCE-MB 100	100g 0 ... 100 % umidità assoluta 100 ... 0 % contenuto a secco	0,001g 0,01%	0,01g 0,02%	Ø90 mm
PCE-MB 200	200g 0 ... 100 % umidità assoluta 100 ... 0 % contenuto a secco	0,001g 0,01%	0,01g 0,02%	Ø90 mm
Campo della tara	in tutto il campo di pesata			
Sistema di essiccazione	2 lampade alogene al quarzo da 200 W ognuna			
Campo di temperatura	+50... +160°C			
Tempo di essiccazione	2 min ... 9h 59 min (a scelta di intervalli di 1 sec)			
Metodo di analisi	automatico, semi automatico, manuale			
Processo di essiccazione	può essere seguito nel display			
Indicazione dopo l'essiccazione	umidità[%] / perdita di peso, sostanza secca[%] ATRO / residuo/ data / ora			
Memoria	160 (per introdurre curve e processi di essiccazione specifici di un materiale)			
Display	grande display grafico LCD			
Calibratura	calibratura esterna (con peso esterno opzionale)			
Interfaccia	RS-232			
Temperatura operativa	+18... +30°C			
Alimentazione	230V/50 Hz			
Struttura	alluminio			
Tipo di protezione	IP 54			
Dimensioni	235 x 245 x 260 mm			
Peso	ca. 8 kg			



### Contenuto della spedizione

Bilancia per umidità PCE-MB (uno dei tre modelli), cavo di rete, 10 piattelli per campioni ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-MB 50	Bilancia per umidità PCE-MB 50
PCE-MB 100	Bilancia per umidità PCE-MB 100
PCE-MB 200	Bilancia per umidità PCE-MB 200

### Componenti supplementari

CAL-PCE-MB	Certificato di calibratura ISO
PCE-SB	Software con cavo di dati RS-232
RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB
PCE-BP1	Stampante termica con cavo di dati RS-232
PCE-TDP	Stampante di etichette (50 x 36 mm) concavo dati RS-232
PCE-MB-PS	Piattelli di campione in alluminio, pacchetto di 50
PCE-MB-GF	Filtri rotondi in fibra di vetro, pacchetto di 100

Stampante PCE-BP1

Stampante PCE-TDP



# Misuratori di umidità

## FMW, FMC, FME & FMD

Misuratore di umidità per determinare l'umidità assoluta del legno, carta e materiali da costruzione...

Con questi strumenti può determinare l'umidità assoluta del legno, materiali da costruzione e carta con precisione in %. Il FMW-B e il FMW-T misurano con contatto, senza causare danni o perforazioni nel materiale. I misuratori FMC, FME e FMD6 possono usare diversi sensori aggiuntivi, come sensori di superficie, sensore da incastro, con camera... Inoltre dovrà scegliere la sonda di umidità che meglio si adatti al materiale da misurare. Esistono differenti modelli a scelta per le differenti applicazioni e i corrispondenti materiali. Si può determinare con precisione il contenuto reale dell'umidità introducendo nello strumento il valore caratteristico corrispondente ad ogni materiale (per la curva caratteristica del materiale memorizzata). Il FMD6 ha la possibilità di programmare delle curve caratteristiche. Inoltre, i valori di misurazione immagazzinati con questo modello possono essere trasmessi al computer.

- Semplice da usare
- Alta riproducibilità
- Alta precisione
- Si possono adattare differenti sensori
- Sconnessione automatica dopo 10 min



### Precisioni tecniche

Modello	FMW-B/FMW-T	FMC	FME	FMD6
Misurazione senza causare danni	si	-	-	-
Misurazione con punte	-	si	si	si
Misurazione di temperatura	-	-	si, con sensore opzionale	si, con sensore opzionale
Compensazione di temperatura	-	manuale	si, automatica con sensore opzionale	si, automatica con sensore opzionale
Curva refer. calibratura AS/INZS1080.1	-	si	si	si
Curve di calibratura per gruppi di legno (4)	-	si	-	-
Curve di calibratura per il legno	si	-	si	si
Curve di calibratura per materiali di cost.	si (solo FMW-B)	si	si	si
Curve di calibratura per la carta	-	si	si	si
Curve di calibratura programmabili	-	-	-	si, 10 curve
Memoria per	50 valori	-	50 valori	2000 valori
Statistica, data	-	-	-	si
Orologio in tempo reale	-	-	-	si
Software	-	-	-	si
Profondità della misurazione	FMW-B: 10 ... 30 mm; FMW-T: 10 ... 20 mm	Dipende dal sensore	Dipende dal sensore	Dipende dal sensore
Campo di misura in%	2... 30 (legno) 0 ... 60 (mat. costruzione)	5 ... 99 (legno) 0 ... 99 (mat. costruzione)	5... 99 (legno) 0 ... 99 (mat. costruzione)	5 ... 99 (legno) 0 ... 99 (mat. costruzione)
Risoluzione in%	0,1	0,1	0,1	0,1
Precisione in%	0,5	0,3	0,2	0,2
Campo temp. materiale	0... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Indicatore di capacità della batteria	si	si	si	si
Alimentazione	Batteria da 9V	Batteria da 9V	Batteria da 9V	3 batterie da 1,5V
Dimensioni	180x 80 x 35 mm	160x 80 x 30 mm	160x 80 x 30 mm	190 x 100x 34 mm
Peso	260g	260g	260g	300g
Autorizzazione MPA	no	no	si	si

### Contenuto della spedizione

Rilevatore di umidità assoluta ed istruzioni per l'uso

### N. Art. Articolo

- FMW-B Rilevatore di umidità per legno e materiali da costruzione (senza causare danni), sensore nella parte posteriore  
 FMW-T Rilevatore di umidità per legno e materiali da costruzione (senza causare danni), sensore nella parte frontale (superiore)

- Per i rilevatori FMC, FME e FMD è necessario realizzare e la richiesta degli diversi sensori adeguati alle sue necessità  
 FMC Rilevatore di umidità per legno e materiali da costruzione con compensazione di temperatura manuale  
 FME Rilevatore di umidità per legno e materiali da costruzione con compensazione di temperatura automatica  
 FMD6 Rilevatore di umidità per materiali professionale con compensazione di temperatura automatica e software



## Componenti supplementari per i rilevatori di umidità FMC, FME, FMD6

HEHB	Elettrodo da incastro standard(per introdurre nel legno e nei materiali da costruzione)
REHB	Elettrodo berta (per maggiore forza di penetrazione per legni e materiali da costruzione duri)
ENS-30	Punte di scorta da 30 mm per elettrodi da incastro standard e berta (senza isolamento, 10 unità)
ENS-60	Punte di scorta da 60 mm per elettrodi da incastro standard e berta (con isolamento, 10 unità)
TFK	Sensore di temperatura (solo FME e FMD per compensazione di temperatura)

**Elettrodo da incastro standard**



**Elettrodo berta**



**Punte da 30 mm**



**Punte da 60 mm**



**Sensore di temperatura**



## Il porta sonde serve per attaccare tutti i seguenti sensori:

UFH	Porta sonde universali con cavo(per i seguenti sensori)
BH-OFF	Sensore per superfici(opera a contatto e senza danneggiare il materiale)
ESF-325	Sensore da incastro da 325 mm (per granulate, pellets...)
NF4-15	Sensore con 4 punte da 1,5 mm (per caucciù, tessuti...)
NF4-17	Sensore con 4 punte da 17 mm (per materiali da costruzione, legno...)
NF2-100	Sensore con 2 punte da 100 mm (per materiali isolanti, fibra di vetro...)
SNF-175	Sensore con 2 punte da 175 + 75 mm, i primi 175 mm sono isolati (per granulati, pellets, caffè...)
BH-RF	Sensore con ruote per superfici mobili (per carta, tessuti...)

**Porta sonde universali**



**Sensore per superfici**



**Sensore da 325 mm**



**Sensore di 4 punte da 1,5 o 17 mm**



**Sensore di 2 punte (175 + 75 mm)**



**Sensore a ruote**



## Sensori speciali

BH-KF	Sensore con camera d'acciaio nobile (per pellets, trucioli di legno, cereali...), è necessario realizzare la richiesta del cavo
BH-KF-K	Cavo per il sensore con camera
BFS	Set di sensori per calcestruzzo (per calcestruzzo e pavimenti)
BFS-10	Set di punte di scorta per i sensori di calcestruzzo(10 unità)

**Sensore con camera**



**Set di sensori per calcestruzzo**



## Applicazioni dei sensori speciali

### Sensore con camera

Camera del sensore d'acciaio nobile. Questo sensore serve anche per pellets, trucioli di legno, granulate...

### Set per l'umidità nel calcestruzzo

Kit speciale per introdurre fino a 10 cm. È possibile misurare l'umidità in grande profondità.