

AwEasy

Short Instruction Manual

1 GENERAL DESCRIPTION

The AwEasy is a standalone measurement head for water activity and temperature.

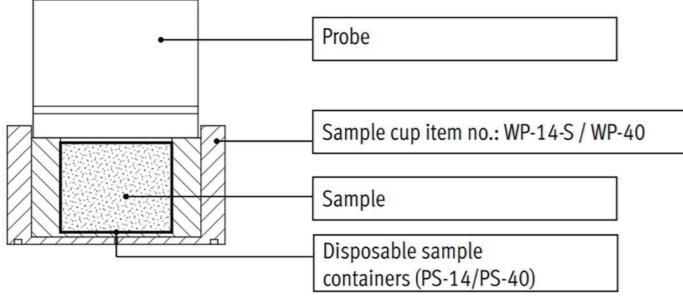
It can be operated as standalone device together with the free AwEasy App for Android and iOS.



For more information please visit www.processsensing.com or www.rotronic.com or scan the QR code (also on the measurement head), which gives you the direct access to the Rotronic Online Manual with further explanations.

2 MEASUREMENT ARRANGEMENT

The whole measuring system, probe + sample cup + sample, adapts to the ambient temperature.

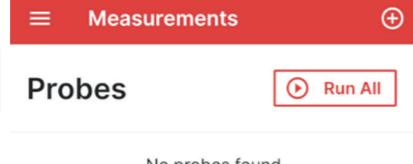


3 STARTING THE MEASUREMENT

Please go to the App Store (iOS) or the Play Store (Android) and download the AwEasy App. After the installation of the AwEasy App you can then start the application and add the AwEasy measurement head to your devices.

For that go into Measurements and click on the top right the "+" to add a new AwEasy device.

The App will automatically search for the AwEasy measurement head



As soon as the measurement head is connected it will be shown in the Probes overview with a green arrow on the left side. If there is no active connection with the measurement head, it will be shown as disconnected (with no green arrow).

To start a measurement click on the specific connected measurement head and click on the bottom of the measurement overview the Add new measurement button.

Add new measurement

After that the Measurement Settings menu will open. To start a new measurement it needs to be filled out at least the Measurement Name and the Batch Number. Content and Notes are optional for the measurement. Finally the measurement method has to be chosen. Rotronic recommends for the **AWQ measurement a dwell time of at least 4 minutes and a temperature stability of 0.1°C/min.** For the standard **AWE measurement** Rotronic recommends an **AW stability of 0.0001 aw/min** and a **temperature stability of 0.01°C**: Optional it is also possible to set an AW Setpoint. After setting the Measurement Settings it is then possible to start the measurement by clicking the Start button. As soon as the measurement starts a moving green line will appear and the Start button will change to Stop (to stop the current measurement).



4 GENERAL GUIDELINES

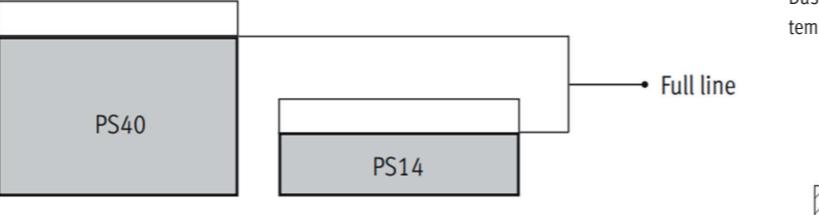
To make accurate and reproducible measurement, follow the following general guidelines to measure water activity:

- Measure water activity only in rooms with constant temperature; ideal are rooms with small daily and yearly temperature variations. Avoid heating of the measuring equipment by sun radiation or radiators, draught, body radiation etc.
- Put the samples into the disposable sample cup and put the lid on it. The probe and the sample must stay in the same room for acclimation (normally room temperature). An error, which occurs very often in the field is putting the sample a night before the measurement will be done into the fridge without acclimation. Another error is to measure a sample which comes directly from production. Use a climate chamber to measure water activity on another temperature, then the ambient temperature. Set the desired temperature and put the probe and sample into it.
- Avoiding warming up the probe and sample through body heat. Do not hold too long in your hands.

5 SAMPLE CUP

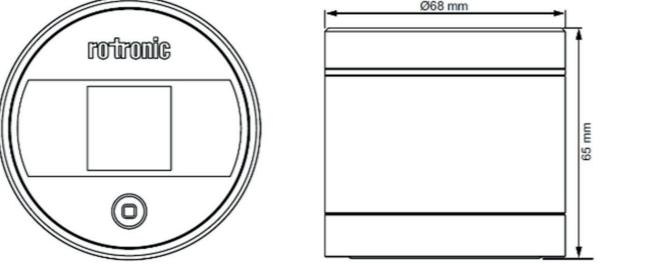
Put the sample into the sample cup.

To avoid cross-contamination do not fill more than up to the fill line.



Put the probe immediately on the sample cup after having filled in the sample to avoid humidity exchange with the ambient. The measurement time may vary depending on the probe, humidity and temperature value are ready to read when the values are stable for at least 1-2 minutes. Devices with trend indicators will show a stable value with two arrows.

6 DIMENSIONS



7 TECHNICAL DATA

Sensor	HYGROMER WA-1
Accuracy @ 23 ± 5 °C	± 0.008 aw / 0.8 %rh / ± 0.1 K
Operating conditions	0...70°C / 0...100%rh
Storage conditions	-10...70°C / 0...100%rh
Long-term stability	< 1 %rh / year (normal conditions)
Parameters shown	aw, %rh, °C, °F
Status light	Yes
AW Quick Mode	Yes
Display	1.2" LCD color display
Button	Multifunctional touch button
Trend display	Yes
Clock	Real time clock provides a time
Stamp for every measurement	
Battery capacity	500 mAh
Power supply	5 V DC 1.5A 7.5 W max (AC adapter)
Power supply plugs	US / EU & UK
USB cable	USB-A to USB-C
Firmware update	Direct over the App
Protocols (values)	Date, time, aw / rh / °C / °F, aw setpoint, serial no., etc.
HWS and HygroLab compatibility	No
Acoustic alarm	No
Calculations	No psychrometric calculations available
Dimensions	Ø68 x 65 mm
Housing material	Aluminum, stainless steel & PC
Weight	600 g
CE conform	CE 2014/30/EU
IP protection rating	IP65

AwEasy

Kurzbedienungsanleitung

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

AwEasy ist ein eigenständiger Messkopf zur Messung von Wasseraktivität und Temperatur.

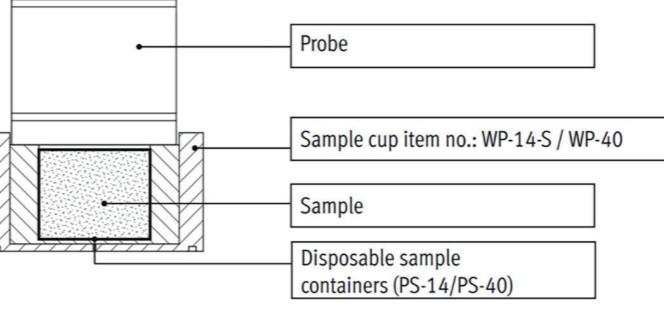
Er kann als eigenständiges Gerät zusammen mit der kostenlosen AwEasy App für Android und iOS betrieben werden.



Weitere Informationen finden Sie unter www.processsensing.com oder www.rotronic.com, oder scannen Sie den QR-Code (auch auf dem Messkopf), über den Sie Zugriff auf das Rotronic Online-Handbuch mit weiteren Erklärungen erhalten.

2 MESSANORDUNG

Das gesamte Messsystem – Fühler + Probenschale + Probe – passt sich an die Umgebungstemperatur an.



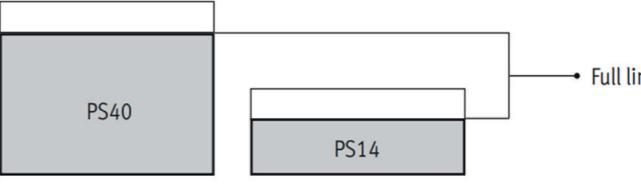
4 ALLGEMEINE RICHTLINIEN

Um genaue und reproduzierbare Messungen zu erhalten, sind die folgenden allgemeinen Richtlinien beim Messen der Wasseraktivität zu beachten:

- Messen Sie die Wasseraktivität nur in Räumen mit konstanter Temperatur; ideal sind Räume, in denen die Temperatur nur geringe Tages- und Jahresschwankungen aufweist. Vermeiden Sie die Erwärmung der Messgeräte durch Sonneneinstrahlung oder Heizkörper, Luftströmung, Körperwärme usw.
- Geben Sie die Proben in die Einweg-Probenschale und legen Sie den Deckel darauf. Um sich zu akklimatisieren (normalerweise auf Raumtemperatur), müssen Fühler und Probe im selben Raum bleiben. Ein Fehler, der in der Praxis häufig unterläuft, besteht darin, die Probe vor der Messung über Nacht in den Kühlschrank zu legen und dann ohne Akklimatisierung zu messen. Ein weiterer Fehler ist die Messung an einer Probe, die direkt aus der Produktion kommt. Verwenden Sie für Messungen bei einer anderen Temperatur als der Umgebungstemperatur eine Klimakammer. Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein, geben Sie danach den Fühler und die Probe in die Kammer.
- Vermeiden Sie, die Probe durch Ihre Körperwärme anzuwärmen. Halten Sie sie nicht zu lange in Ihren Händen.

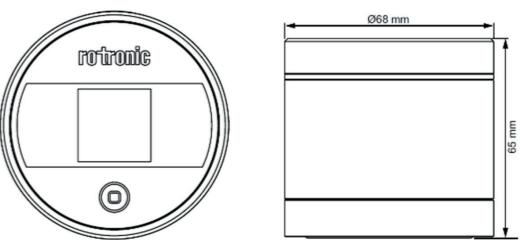
5 PROBENSCHALE

Geben Sie die Probe in die Probenschale. Zur Vermeidung von Kreuzkontamination sollte die Schale nicht höher als bis zur Füll-Linie gefüllt werden.



Platzieren Sie den Fühler sofort nach dem Einfüllen der Probe auf der Probenschale, damit kein Feuchtaustausch mit der Umgebung stattfindet. Die Messzeit kann je nach Fühler unterschiedlich sein. Der Feuchte- und der Temperaturwert sind zur Ablesung bereit, wenn die Werte mindestens 1 bis 2 Minuten stabil sind. Geräte mit Trendanzeigen zeigen einen stabilen Wert mit zwei Pfeilen an.

6 ABMESSUNGEN



7 TECHNISCHE DATEN

Sensor	HYGROMER WA-1
Genauigkeit bei 23 ± 5 °C	± 0,008 Aw / 0,8 %rh / ± 0,1 K
Betriebsbedingungen	0...70 °C / 0...100 %rh
Lagerbedingungen	-10...70 °C / 0...100 %rh
Langzeitstabilität	< 1 %rh / Jahr (Normalbedingungen)
Angezeigte Größen	Aw, %rh, °C, °F
Statusleuchte	Ja
Aw Quick-Modus	Ja
Anzeige	Farbiges 1,2"-LCD-Display
Taste	Multifunktions-Touchtaste
Trendanzeige	Ja
Uhr	Echtzeituhr ermöglicht einen Zeitstempel für jede Messung
Batteriekapazität	500 mAh
Spannungsversorgung	5 V DC, 1,5 A, max. 7,5 W (Netzadapter)
Netzstecker	US / EU und GB
USB-Kabel	USB-A zu USB-C
Firmware-Update	Direkt über die App
Protokolle (Werte)	Datum, Uhrzeit, Aw / rF / °C / °F, Aw-Sollwert, Seriennummer usw.
Kompatibilität mit HW5 und HygroLab	Nein
Akustischer Alarm	Nein
Berechnungen	Keine psychrometrischen Berechnungen verfügbar
Abmessungen	Ø 68 x 65 mm
Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl und PC
Gewicht	600 g
CE-konform	CE 2014/30/EU
IP-Schutzzert	IP65

AwEasy

Mode d'emploi abrégé

1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

AwEasy est une tête de mesure autonome pour la mesure de l'activité de l'eau et de la température. Il peut être utilisé comme appareil autonome avec l'application gratuite AwEasy pour Android et iOS.



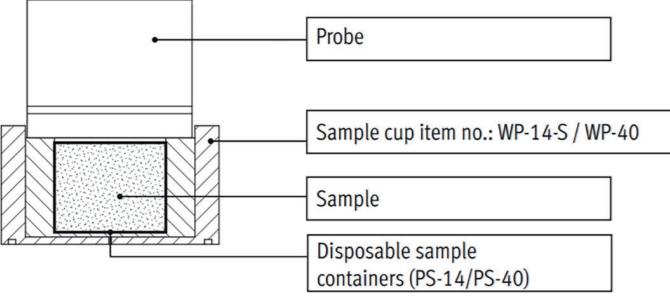
Download on the
App Store



Vous trouverez plus d'informations sur www.processsensing.com ou sur www.rotronic.com, ou en scannant le code QR (également sur la tête de mesure) qui vous permettra d'accéder au manuel en ligne de Rotronic qui contient d'autres informations.

2 DISPOSITIF DE MESURE

La totalité du système de mesure, capteur + cuvette à échantillons + échantillon, s'adapte à la température ambiante.

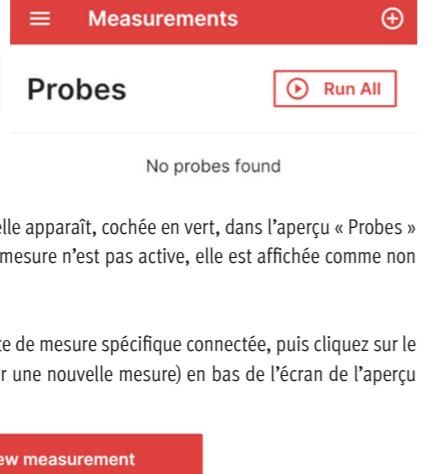


3 DÉMARRER LA MESURE

Veuillez vous rendre sur l'App Store (iOS) ou le Play Store (Android) et télécharger l'application AwEasy App. Après avoir installé l'application AwEasy vous pouvez la lancer et ajouter la tête de mesure AwEasy à vos appareils.

Pour cela, allez dans Gehen Sie dazu in « Measurements » (Mesures) et cliquez en haut à droite sur le « + », afin d'ajouter un nouvel appareil AwEasy.

L'application recherche automatiquement la tête de mesure AwEasy.



Le menu « Measurement Settings » (Paramètres de mesure) s'ouvre alors. Pour lancer une nouvelle mesure, vous devez au moins remplir les champs « Measurement Name » (nom de la mesure) et « Batch Number » (numéro de traitement). Le champ « Content » (Contenu) et « Notes » (Notes) sont facultatifs pour la mesure. Il faut sélectionner ensuite la méthode de mesure. Pour la mesure AWQ, Rotronic recommande un temps d'attente d'eau au moins 4 minutes et une stabilité de température de **0,1 °C/min**. **Rotronic recommande pour la mesure AWE standard une stabilité de 0,0001 aw/min pour Aw et de 0,01 °C pour la température**. Il est également possible, en option, de définir une valeur de consigne Aw. Après avoir défini les paramètres de mesure, il est alors possible de débuter la mesure en cliquant sur le bouton « Start ». Dès que la mesure démarre, une ligne verte mobile apparaît et le bouton « Start » se change en « Stop » (pour arrêter la mesure en cours).

AW EASY Test369 AW EASY Test369

4 DIRECTIVES GÉNÉRALES

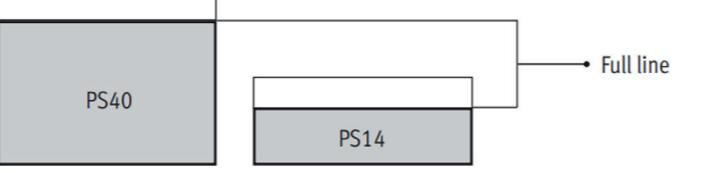
Pour obtenir des mesures précises et reproductibles, il est impératif de suivre les directives générales suivantes pour mesurer l'activité de l'eau :

- Mesurez l'activité de l'eau uniquement dans des pièces dont la température est constante ; l'idéal est de travailler dans des locaux dont la température ne varie que très peu au cours de la journée et de l'année. Évitez le réchauffement de l'appareil de mesure par le rayonnement solaire ou un radiateur, un flux d'air, la chaleur corporelle, etc.
- Placez les échantillons dans la cuvette à usage unique et posez le couvercle dessus. Afin de s'acclimater (normalement à la température ambiante), la sonde et les échantillons doivent rester dans la même pièce. Une erreur souvent commise dans la pratique consiste à laisser l'échantillon au réfrigérateur pendant une nuit précédant la mesure, puis à effectuer la mesure sans temps d'acclimatation. Une autre erreur commune est de mesurer un échantillon provenant directement de la production. Utilisez une chambre climatique pour effectuer des mesures à une température différente de celle de l'environnement. Réglez la température désirée, puis placez le capteur et l'échantillon dans la chambre.
- Évitez de réchauffer l'échantillon par votre propre chaleur corporelle. Ne la gardez pas trop longtemps dans vos mains.

5 CUVETTES À ÉCHANTILLONS

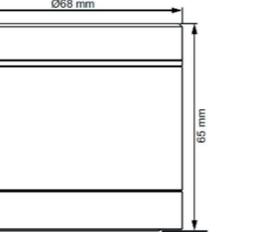
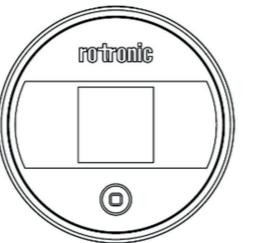
Placez l'échantillon dans la cuvette.

Pour éviter la contamination, le remplissage des cuvettes ne doit pas dépasser la ligne de niveau.



Afin d'éviter tout échange d'humidité avec l'environnement, placez le capteur sur la cuvette à échantillon immédiatement après l'avoir remplie. La durée de la mesure peut varier selon le capteur. Les valeurs d'humidité et de température peuvent être lues dès que les valeurs restent stables pendant 1 à 2 minutes. Les appareils équipés de l'indication de la tendance affichent une valeur stable avec deux flèches.

6 DIMENSIONS



7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	AwEasy
Élément sensible	HYGROMER WA-1
Precision à 23 ±5 °C	± 0,008 Aw / 0,8 %HR / ±0,1 K
Conditions de fonctionnement	0...70 °C / 0...100 %HR
Conditions de stockage	-10...70 °C / 0...100 %HR
Stabilité à long terme	< 1 %HR / an (conditions normales)
Unités affichées	Aw, %HR, °C, °F
Indicateur d'état	Oui
Mode AW-Quick	Oui
Affichage	Écran LCD couleurs 1,2"
Touche	Touche multifonction
Affichage de la tendance	Oui
Horloge	Horloge en temps réel permettant l'horodatation pour chaque mesure
Capacité de la batterie	500 mAh
Tension d'alimentation	5 V CC, 1,5 A, 7,5 W max. (adaptateur secteur)
Connecteur d'alimentation	US / EU et GB
Câble USB	USB A vers USB C
Mise à jour du logiciel interne	Directement par l'application
Protocoles (valeurs)	Date, heure, Aw / HR / °C / °F, valeur de consigne Aw, numéro de série, etc.
Compatibilité avec HW5 et HygroLab	Non
Alarme acoustique	Non
Calculs	Pas de calculs psychrométriques disponibles
Dimensions	Ø 68 x 65 mm
Matériau du boîtier	Aluminium, acier inoxydable et PC
Poids	600 g
Conformité CE	CE 2014/30/UE
Type de protection IP	IP65

12.5299.0506F

AwEasy

Manuale d'istruzioni breve

1 DESCRIZIONE GENERALE

AwEasy è una testa di misurazione indipendente dell'attività dell'acqua e della temperatura.

Il suo funzionamento è possibile anche come unità indipendente associata all'app gratuita AwEasy per Android e iOS.



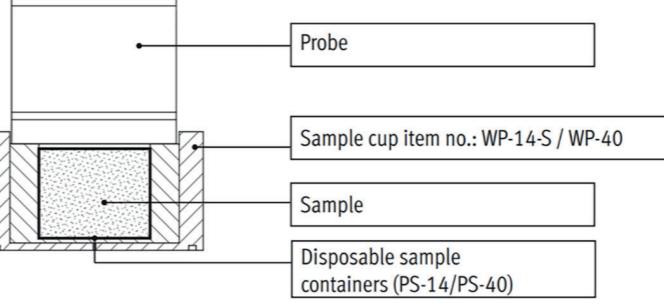
Download on the
App Store



Per maggiori informazioni si prega di visitare i siti www.processsensing.com o www.rotronic.com oppure di scansionare il codice QR (anche sulla testa di misurazione), che consente di accedere direttamente al manuale online Rotronic contenente ulteriori chiarimenti.

2 APPARECCHIO DI MISURAZIONE

L'intero sistema di misurazione, sonda + portacampioni + campione, si adatta alla temperatura ambiente.



4 LINEE GUIDA GENERALI

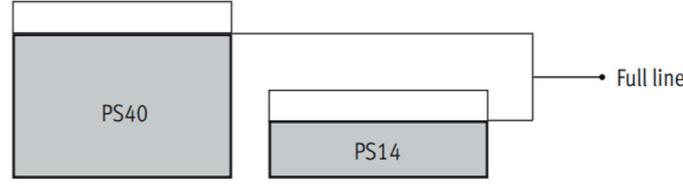
Per effettuare una misurazione accurata e ripetibile, seguite le sottostanti linee guida generali relative alla misurazione dell'attività dell'acqua:

- Misurate l'attività dell'acqua solo in ambienti a temperatura costante; l'ideale sono gli ambienti sottoposti a esige variazioni di temperatura giornaliere e annuali. Evitate che lo strumento di misura si riscaldi per l'esposizione all'irraggiamento solare oppure a radiatori, correnti d'aria, calore del corpo ecc.
- Mettete i campioni nel portacampioni monouso e chiudetelo con il coperchio. La sonda e il campione devono restare nello stesso ambiente per l'acclimatazione (normalmente a temperatura ambiente). Un errore che si fa molto spesso sul campo è quello di mettere il campione in frigorifero la notte antecedente la misurazione, saltando l'acclimatazione. Un altro errore consiste nella misurazione di un campione proveniente direttamente dalla produzione. Ricorre a una camera climatica per misurare l'attività dell'acqua a un'altra temperatura, poi alla temperatura ambiente. Imposta la temperatura desiderata, poi posizionate la sonda e il campione.
- Evitate che la sonda e il campione si riscaldino a causa del calore corporeo. Non teneteli in mano troppo a lungo.

5 PORTACAMPIONI

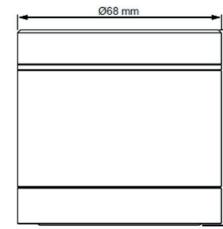
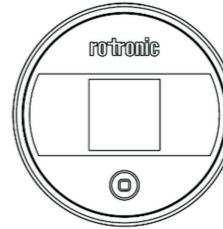
Mettete il campione nel relativo portacampioni.

Per evitare contaminazioni incrociate, non superate la linea di massimo riempimento.



Mettete la sonda sul portacampioni immediatamente dopo averlo riempito con il campione, onde evitare lo scambio di umidità con l'ambiente. Il fatto che il tempo di misurazione possa variare dipende dalla sonda. I valori di umidità e temperatura saranno pronti per la lettura non appena resteranno stabili per almeno 1-2 minuti. Le unità con gli indicatori di trend visualizzeranno un valore stabile con due frecce.

6 DIMENSIONI



7 DATI TECNICI

	AwEasy
Sensore	HYGROMER WA-1
Precisione a 23 ±5 °C	± 0,008 Aw / 0,8 %UR / ±0,1 K
Condizioni operative	0...70 °C / 0...100 %UR
Condizioni di stoccaggio	-10...70 °C / 0...100 %UR
Stabilità a lungo termine	< 1 %UR / anno (condizioni normali)
Parametri visualizzati	Aw, %UR, °C, °F
Indic. luminoso di stato	Sì
Modalità AW Quick	Sì
Display	Display LCD a colori da 1,2"
Tasto	Tasto touch multifunzione
Display trend	Sì
Orologio	Il Real time clock provvede alla marcatura oraria di ogni misurazione
Capacità Batteria	500 mAh
Alimentazione	5 V DC 1,5 A 7,5 W max (adattatore AC)
Spina di alimentazione	USA / UE e Regno Unito
Cavo USB	Da USB A a USB C
Firmware Update	Direttamente tramite App
Protocolli (valori)	Data, ora, aw / rh / °C / °F, Set Point aw, n. di serie, ecc.
Compatibilità con HW5 e HygroLab	No
Allarme acustico	No
Calcoli	Non sono disponibili i calcoli psicrometrici
Dimensioni	Ø 68 x 65 mm
Materiale cassa	Alluminio, acciaio inox e PC
Peso	600 g
Conformità CE	CE 2014/30/UE
Grado di protezione IP	IP 65

12.5299.0506I