



ID-Nr. / No.

00.09520.200 000

Inbetriebnahme

Der Logger ist betriebsbereit. Drei Alkaline Batterien 1,5 V Typ AA (Betriebstemperatur -10...+50 °C) sind eingesetzt. Zum Auswechseln der Batterien sind die vier Schrauben an der Rückwand zu lösen. Nur neue Batterien einsetzen, Polarität beachten!

Programmierung

Software HW3 auf PC laden (set-up). Logger mit Anschlusskabel HygroData-HL verbinden. Nähere Einzelheiten zur Programmierung entnehmen Sie aus der Software im Menüpunkt "Info". "Dokumentation" auswählen und jetzt Thema "Dokumentation HW3" wählen. Während dieser Information muss die CD-ROM im Laufwerk sein.

Betrieb

Der Logger befindet sich nach der Programmierung im "stand by" Modus. Durch einstecken des HygroClip S startet die Messung / Speicherung. Nach der Neuprogrammierung ist auf der Anzeige des Hygrolog D während der ersten zwei Messzyklen kein Resultat sichtbar. Zwischen den Messzyklen bleibt der Messwert auf der Anzeige eingefroren.

Installation

The logger is ready for use. It is equipped with three alkaline batteries 1.5 V type AA (operation temperature -10...50 °C). To replace the batteries remove the four screws of the backpanel. Use only new batteries, check polarity.

Programming

Install the software HW3 on your PC (setup). Connect logger with cable HygroData-HL. For more information about programming see menu "Info". Click "Documentation" and theme "Documentation HW3". Keep CD-ROM in drive for this information.

Operation

After programming the logger is in stand-by mode. Attaching a HYGROCLIP S to the logger starts the measuring/storing. After a re-programming there is no readout on the display of the HYGROLOG-D for the first two measuring cycles. Between measuring cycles the display shows the last measuring.

Mit dem HygroLog und HygroClip haben Sie Produkte erworben, die nach ISO 9001 gebaut und nach EN50082-2 EMV verträglich sind. Bei Beachtung der unten aufgeführten Montage- und Bedienungshinweise funktionieren sie über Jahre hinweg perfekt.

Einsatzbereich

Feuchte 0...100% RH
Temperatur -40...+85 °C

Messbereich

Feuchte 0...100% RH; 0...1 V
Temperatur Typ S,C,R, -40...+85 °C -0,4...+0,85 V
Typ S3,C3,R3 -40...+60 °C 0...+1 V

Technische Daten

Versorgung

HygroLog 8...20 V_{DC}
HygroClip 3,5...50 V_{DC} / ca. 3mA

Ausgangsbürde

>10 kOhm

Kabellänge

max. 5 m

Schutzart

IP65 (ausser Sensorfilterbereich)

Ausgänge

Analog: Siehe Messbereich

Digital: One Wire DIO

erster Messwert

nach 2,3 s

Messintervall

>=0,7 s

Genauigkeit bei 23 °C

Feuchte ±1,5% RH; HYGROMER-C94

Temperatur ±0,3 K; Pt100 1/3 DIN

Montage

A. HygroClip mit Markierungspunkt

Siehe Zeichnung A. Falls nur der HygroClip oder nur der Gegenstecker Markierungspunkte hat, ist die Beschreibung gemäss B gültig.

B. HygroClip ohne Markierungspunkt

Den HygroClip nach Zeichnung B1 in die Aussparungen des Sicherungsringes stecken, mit leichtem achsialen Druck im Uhrzeigersinn drehen bis er ganz eingesteckt werden kann. Den Sicherungsring im Uhrzeigersinn drehen. Lösen des HygroClip (Zeichnung B2) durch drehen des Sicherungsringes im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag; dann HygroClip abziehen.

C. Das Montagestück MOC

Es wird mit der mitgelieferten Mutter befestigt (BohrØ 12,5 mm. Elektrischer Anschluss nach Zeichnung C.

Justierung / Kalibrierung

Der HygroClip ist ab Werk justiert. Wir empfehlen je nach Einsatz eine Kalibrierung nach ca. einem Jahr. Dies kann vor Ort mit den SCS Feuchte-Standards durch Sie erfolgen.

Die Handhabung entnehmen Sie der den Feuchte-Standards beiliegenden Anleitung. Betreffend Justierung kontaktieren Sie LAMBRECHT oder unsere Vertretung.

Your HygroLog and HygroClip are products designed according to ISO 9001 and meeting EN50082-2 EMC requirements. They work perfectly for many years when you follow the assembly and operating guidelines.

Operating range

Humidity 0...100% RH
Temperature -40...+85 °C

Measuring range

Humidity 0...100% RH; 0...1 V
Temperature Type S,C,R, -40...+85 °C -0,4...+0,85V
Type S3,C3,R3 -40...+60 °C 0...+1 V

Technical data

Supply

HygroLog 8...20 V_{DC}
HygroClip 3,5...50 V_{DC} / approx. 3mA

Output load

>10 kOhm

Cable length

max. 5 m

Protection class

IP65 (apart from sensor filter area)

Outputs

Analogue: See measuring range

Digital: One wire DIO

first signal

after 2.3 s

Meas. interval

>=0.7 s

Accuracy at 23°C

Humidity ±1.5% RH; HYGROMER-C94

Temperature ±0.3 K; Pt100 1/3 DIN

Assembly

A. HygroClip with markings

See drawing A. In cases where only the HygroClip or the mating connector has markings, then description B is valid.

B. HygroClip without markings

Insert the HygroClip in the locking ring recess as shown in drawing B1, turn clockwise with light pressure until it is fully inserted. Turn the locking ring clockwise. Loosen the HygroClip from the mounting connector (drawing B2) by turning the locking ring counter-clockwise to the stop. The HygroClip can now be removed.

C. The MOC mounting connector

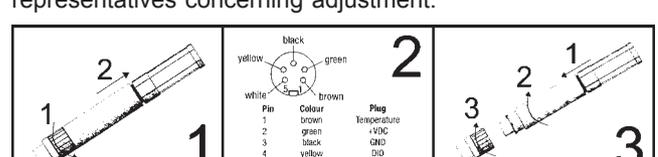
Fasten it with the nut provided. Bore diameter 12.5 mm.

Electrical connection according to drawing C.

Adjustment/calibration

The HygroClip has been adjusted at the factory. We recommend calibration after about 1 year depending on use. You can do this yourself on-site with the SCS humidity standards. Please refer to the instructions included with the humidity standards. Contact LAMBRECHT or our representatives concerning adjustment.

The HygroClip has been adjusted at the factory. We recommend calibration after about 1 year depending on use. You can do this yourself on-site with the SCS humidity standards. Please refer to the instructions included with the humidity standards. Contact LAMBRECHT or our representatives concerning adjustment.



Quality System certified by DQS according to DIN EN ISO 9001:2000 Reg. No. 003748 QM

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to change without notice.

09520_b-de.pmd 48.04

MessCom GmbH
Augustinusstraße 11c
50226 Frechen
Germany

Tel +49-(0)2234-9641-0
Fax +49-(0)2234-9641-10
E-Mail info@messcom.de
Internet www.messcom.de