

HYGROCLIP2 ADVANCED

Short Instruction Manual

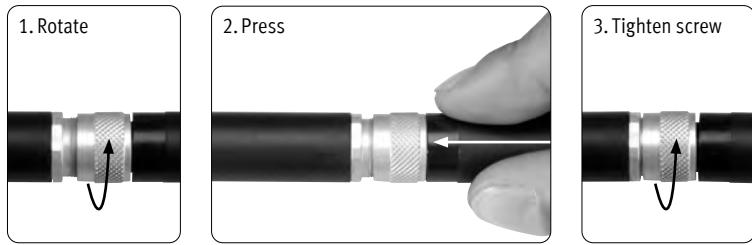
1 GENERAL DESCRIPTION



Your Rotronic HygroClip2 Advanced is a leading-edge product that meets all established standards. It will work perfectly for years if you follow the assembly and operating guidelines below.

2 CONNECTION

Plug the HygroClip on the mating connector of the transmitter or connection cable. Make sure that the catches are aligned correctly. Tighten the knurled nut by hand.



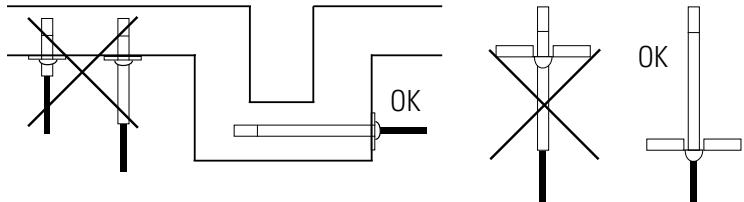
! Only a properly assembled and fixed connection assures the IP protection rating.

The HygroClip2 Advanced is compatible with the following rotronic products:

- Handhelds of the HP2x and HP3x families
- Transmitter of the HF5 and HF8 families
- Data logger of the HL-NT family

3 MOUNTING

The probe should be immersed in the climate that is to be measured.



6 ADJUSTEMENT / CALIBRATION

The probes are adjusted in the factory before delivery. We recommend, depending on the application, a calibration after 1 year of use. We provide calibration and adjustment services or you can do this yourselves on-site with the Rotronic SCS humidity standards or our humidity generators HG2-S. Further information regarding calibration and adjustment can be obtained at www.rotronic.com or by contacting us or one of representants.

7 TECHNICAL DATA

Device type	HygroClip2 Advanced
Operating humidity	HC2A-Sxx 0...100 %RH HC2A-Sxx-HH 0...90 %RH
Operating temperature	HC2A-Sxx -50...100°C HC2A-Sxx-HH 0...60°C
Accuracy @ 23°C	±0.8 %RH (±1.2% for HC2A-Sxx-HH) ±0.1 K
Supply voltage	3.3...5 VDC
Current consumption	Approx. 5 mA (Adjusted at 3.3 VDC)
Load	>10 kΩ
Cable length	Max 5 m
Protection rating	IP65 (except the sensor area)
Analog outputs	2x 0...1 V
Digital communication	UART

HYGROCLIP2 ADVANCED

Kurzbedienungsanleitung

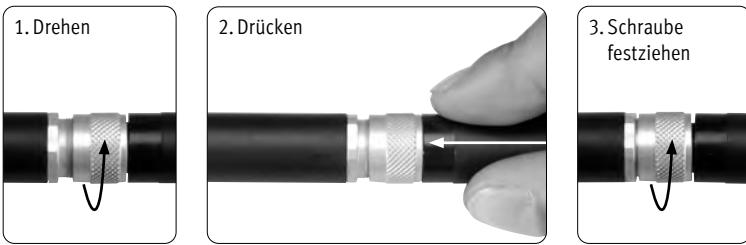
1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG



Ihr Rotronic HygroClip2 Advanced ist ein Spitzenprodukt, das allen geltenden Standards entspricht. Sofern Sie die nachstehenden Montage- und Betriebsanweisungen befolgen, wird er jahrelang perfekt funktionieren.

2 ANSCHLUSS

Schliessen Sie den HygroClip am passenden Steckverbinder des Messumformers oder am Verbindungsleitungskabel an. Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung der Kliniken. Ziehen Sie die Rändelmutter von Hand fest.



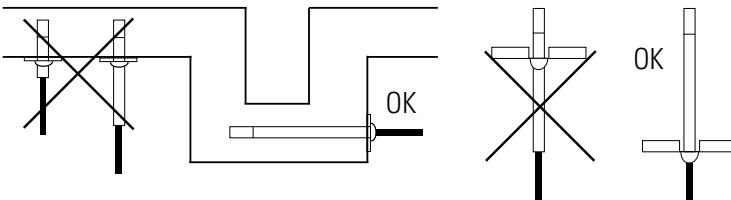
! Nur eine korrekt montierte und festgezogene Verbindung gewährleistet die angegebene IP-Schutzart.

Der HygroClip2 Advanced ist mit folgenden Rotronic Produkten kompatibel:

- Handgeräte der Produktreihen HP2x und HP3x
- Transmitter der Produktreihen HF5 und HF8
- Datenlogger der Produktreihe HL-NT

3 MONTAGE

Der Fühler sollte in die zu messende Umgebung eingetaucht werden.



4 JUSTIERUNG / KALIBRIERUNG

Die Fühler werden vor der Auslieferung ab Werk justiert. Je nach Anwendung empfehlen wir die erneute Kalibrierung nach 1 Jahr im Einsatz. Wir bieten einen Kalibrierungs- und Justierungsservice an, Sie können dies jedoch auch selbst vor Ort mit Hilfe der Rotronic SCS-Fechtteststandards oder unseren HG2-S-Fechtgeneratoren durchführen. Weiterführende Informationen zu Kalibrierung und Justierung erhalten Sie unter www.rotronic.com, bei uns oder einem unserer Vertreter.

5 TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	HygroClip2 Advanced
Betriebsfeuchte	HC2A-Sxx 0...100 %rF HC2A-Sxx-HH 0...90 %rF
Betriebstemperatur	HC2A-Sxx -50...100°C HC2A-Sxx-HH 0...60°C
Genaugkeit @ 23 °C	±0,8 %rF @ 23 °C ±0,1 K @ 23 °C
Versorgungsspannung	3,3...5 VDC
Stromaufnahme	Ca. 5 mA (justiert bei 3,3 VDC)
Laden	>10 kΩ
Kabellänge	max. 5 m
Schutzart	IP65 (mit Ausnahme des Sensorbereichs)
Analogausgänge	2x 0...1 V
Digitale Kommunikation	UART