

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.



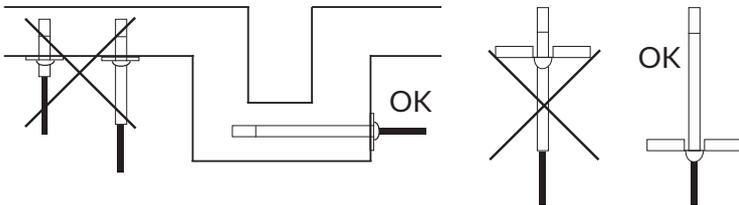
! Only a properly assembled and fixed connection assures the IP protection rating.

The HygroClip2 Advanced is compatible with the following Rotronic products:

- Handhelds of the HP3x family
- Transmitter of the HF5

3 MOUNTING

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



4 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.processsensing.com or by contacting us or one of our representatives.

5 TECHNICAL DATA

Device type	HygroClip2 Advanced	
Operating humidity	HC2A-Sxx	0...100 %rh
	HC2A-S3A	0...100 %rh
	HC2A-Sx-HH	0...100 %rh
Operating temperature	HC2A-Sxx	-50...100 °C
	HC2A-S3A	-50...80 °C
	HC2A-Sx-HH	0...60 °C
Accuracy @ 23°C	HC2A-S(3A)	±0.8 %rh
	HC2A-SxH	±0.5 %rh
	HC2A-Sx-HH	±1.0 %rh
		±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	

12.1085.0106E

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 Verbindungskabel an. Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung der Klinken. Ziehen Sie die Rändelmutter von Hand fest.



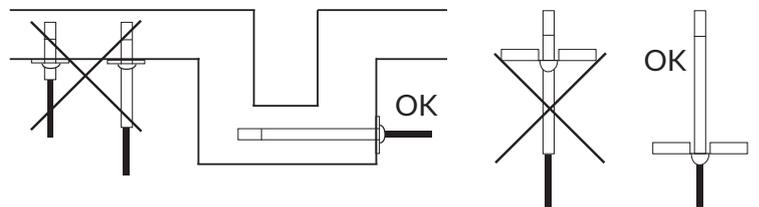
! Nur eine korrekt montierte und festgezogene Verbindung gewährleistet die angegebene IP-Schutzart.

Der HygroClip2 Advanced ist mit folgenden Rotronic Produkten kompatibel:

- Handgeräte der Produktreihen HP3x
- Transmitter der Produktreihen HF5

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-Feuchtestandards oder unseren HG2-S-Feuchtegeneratoren durchführen. Weiterführende Informationen zu Kalibrierung und Justierung erhalten Sie unter www.processsensing.com bei uns oder einem unserer Vertreter.

5 TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	HygroClip2 Advanced	
Betriebsfeuchte	HC2A-Sxx	0...100 %rF
	HC2A-S3A	0...100 %rF
	HC2A-Sx-HH	0...100 %rF
Betriebstemperatur	HC2A-Sxx	-50...100 °C
	HC2A-S3A	-50...80 °C
	HC2A-Sx-HH	0...60 °C
Genauigkeit @ 23 °C	HC2A-S(3A)	±0.8 %rF
	HC2A-SxH	±0.5 %rF
	HC2A-Sx-HH	±1.0 %rF
		±0.1 K
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	

12.1085.0106D