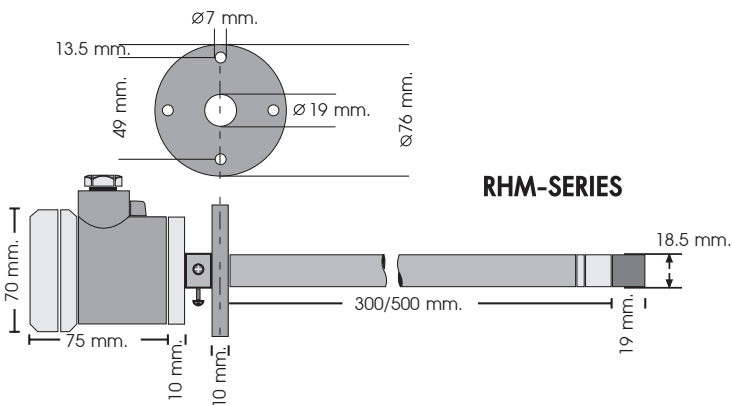




TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Model		RHM-005-00,01-H
Power Supply		16-30VDC
Power Consumption		<1 VA
Input	Humidity	0-100% RH
	Temperature	0-150 °C
	Accuracy Humidity	± 3% RH (20 -90% RH)
	Accuracy Temperature	± 1 °C (0 - 150 °C)
	Long-term Drift Humidity	< 0.3% RH/yr
	Long-term Drift Temperature	< 0.04 °C/yr
Output	DC current	4-20 mA Maximum 500 Ohm
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 150 °C
	Humidity	<85% RH Non-Condensing
Ambient Storage	Temperature	-20 °C to 150 °C
	Humidity	<85% RH Non-Condensing
Protection Degree		IP65
Installation		Screw
Material	Housing	Aluminium and Stainless
	Filter Head	Metal Sintered(150 °C)
Size		Core 300 x Ø19 mm.
Weight		770 g.

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



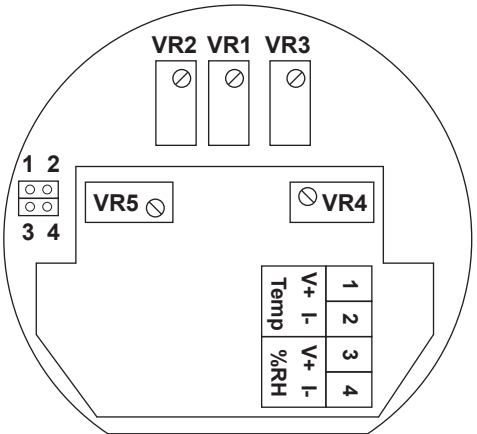
DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ในตัวเดียวกัน แปลงสัญญาณอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ เป็นสัญญาณมาตรฐานทางไฟฟ้า (เอาต์พุต)
 - DC Current 4-20 mA. แบบ 2สาย
- ย่านการวัดอุณหภูมิ 0-150 °C
- ย่านการวัดความชื้นสัมพัทธ์ 0-100% RH
- มีลักษณะแบบแกนยาว 2 ขนาด (โดยแกน Probe วัสดุทำจากสแตนเลส)
 - แกนยาว 300 mm.
 - แกนยาว 500 mm.
- เหมาะสำหรับติดตั้งวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้อบถึง 150 °C, ถังฆ่าเชื้อ, ถังไล้ความชื้น เป็นต้น โดยเจาะรูฝังแกน Probe เข้าไปในตู้ให้ส่วนหัวกะโหลกจะอยู่ ภายนอกตู้ ซึ่งมีวงจรอิเล็กทรอนิกส์อยู่ภายใน ทำให้สามารถใช้กับตู้อบที่มีอุณหภูมิสูงได้
- มีฟิลเตอร์ Silicon Carbonate ด้านปลาย Probe เพื่อป้องกันฝุ่น และมีหน้าแปลนยึด สำหรับประกอบติดตั้ง

TURNING OUTPUT

RHM-005-XX-X-H นั้นจะได้รับการ Calibrate Output และ Sensor จากโรงงานมาแล้ว แต่เมื่อถึงรอบการสอบเทียบเครื่องมือตามนั้นสามารถปรับจูนสัญญาณได้ โดยการปรับจูนสัญญาณ การปรับจูนสัญญาณ Output ต้องใช้เครื่องสอบเทียบที่มีความแม่นยำสูงกว่า ความเที่ยงตรง ของ RHM-005 อย่างน้อย 3 เท่าจึงจะสามารถปรับจูนได้อย่างแม่นยำ

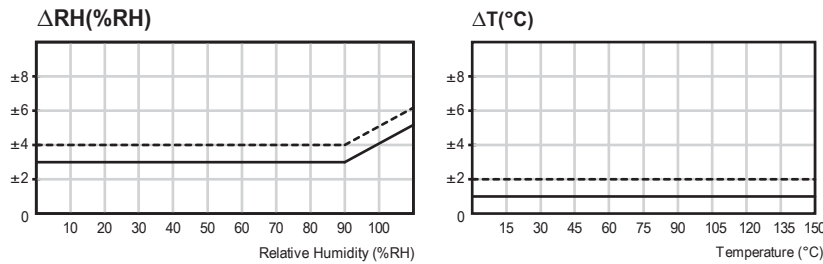
- การปรับจูนสัญญาณของ หัวเซนเซอร์วัดความชื้นสัมพัทธ์เป็นการปรับจูน ขยายสัญญาณก่อน แปลงชุด 4-20mA ไม่ควรปรับจูนได้ไม่มีเครื่องมือและสภาพแวดล้อมที่ควบคุม
 - ตั้งค่าความชื้นควบคุมของ Chamber ที่ 30 %RH รอจนเครื่องควบคุมวัดความชื้นนิ่งแล้ว วัดค่าสัญญาณที่ จุดวัดโดยให้ Volt DC Meter ขั้วบวกวัดที่จุด 2 และขั้วลบวัดที่จุด 3 ปรับสัญญาณ ด้วย VR1 จะได้แรงดันไฟฟ้า 0.890 V
 - หลังจากทำขั้นตอนที่ 1.1 แล้วต้องทำกระบวนการปรับจูน Output mA ใหม่อีกครั้งจึงนำไปใช้งานได้



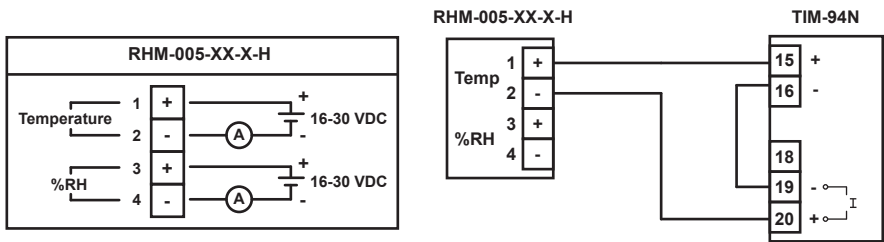
รูปตำแหน่ง VR

- การปรับจูนสัญญาณ Output %RH
 - ตั้งค่าความชื้นควบคุมของ Chamber ที่ 30 %RH รอจนเครื่องควบคุมวัดความชื้นนิ่งแล้ว จึงปรับที่ VR2 (Zero) เพื่อให้ได้ Output เท่ากับ 8.80 mA
 - ตั้งค่าความชื้นควบคุมของ Chamber ที่ 80 %RH รอจนเครื่องควบคุมวัดความชื้นนิ่งแล้ว จึงปรับที่ VR5 (Span) เพื่อให้ได้ Output เท่ากับ 16.80 mA
 - ทำซ้ำขั้นตอน 2.1 และ 2.2 จนได้ความแม่นยำที่ต้องการ
- การปรับจูนสัญญาณ Output Temperature
 - ตั้งค่าอุณหภูมิควบคุมของ Chamber ที่ 0 °C รอจนเครื่องควบคุมวัดอุณหภูมินิ่งแล้วจึงปรับ ที่ VR3 (Zero) เพื่อให้ได้ Output เท่ากับ 4.00 mA
 - ตั้งค่าอุณหภูมิควบคุมของ Chamber ที่ 150 °C รอจนเครื่องควบคุมวัดอุณหภูมินิ่งแล้วจึง ปรับที่ VR4 (Span) เพื่อให้ได้ Output เท่ากับ 20.00 mA
 - ทำซ้ำขั้นตอน 3.1 และ 3.2 จนได้ความแม่นยำที่ต้องการ

กราฟแสดงความเที่ยงตรง (Accuracy)



WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

RHM - [] - [] - [] - H		
Output		Signal Input
005	DC Current : 4 - 20 mA	00 Humidity & Temperature
		01 Humidity
		Probe Length
		3 300 mm.
		5 500 mm.

***หมายเหตุ : Probe Length มีผลิต ได้ 300mm. และ 500mm. เท่านั้น



PRIMUS บริษัท ไพรมัส จำกัด (สาขา 00012)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105536011803
118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
118/60 Moo 18 Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120
Tel. : 0-2693-7005 Fax. : 02-147-4206 HotLine : 090-197-9601
E-mail : sales@primusthai.com, www.primusthai.com, www.pm.co.th