

การควบคุมและตัวจำกัด อุณหภูมิ

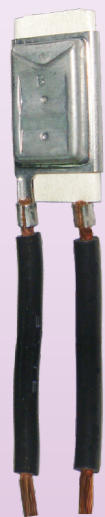
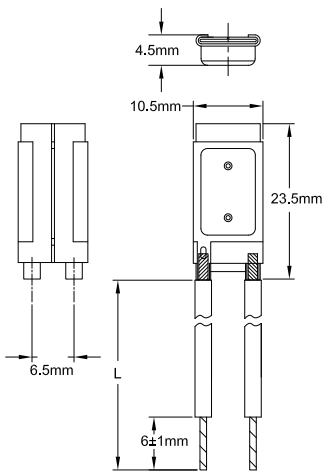

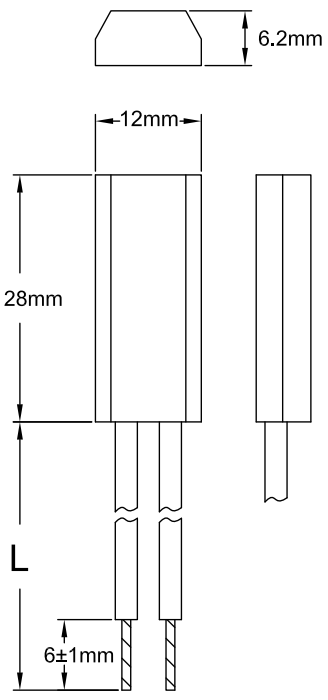
เซนเซอร์อุณหภูมิ

กล่องควบคุมอุณหภูมิ อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการ ควบคุมระยะไกล การเปิด- ปิด หรือการดำเนินการ PID



ตัวจำกัดอุณหภูมิแบบตั้งค่าคงที่ (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคน)


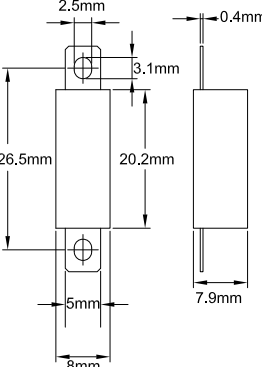

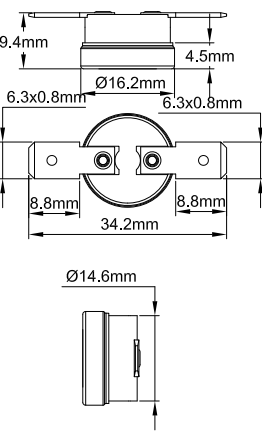

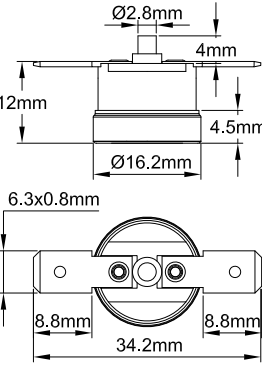
ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตล์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภทต่าง ๆ
50 - 200°C (120 - 390°F)	สูงสุด 15 แอมแปร์	การสแน็ป	โลหะคู่	การตั้งค่าคงที่	UJA, 4A, 4903 4R05, 4T

ภาพ	การวาดภาพ	ข้อความ	หมายเลขอ้างอิง
		<p>โครงสร้าง โลหะคู่ข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ผ่านไปโลหะคู่ทำให้เกิดความร้อนโดยผลของจูล อุณหภูมิการสอบเทียบจะต้องคำนึงถึงการทำความร้อนนี้</p> <p>ตัวเรือน: 11.7 x 4.1 x 23.6 มม. ตัวเครื่องมีกระแสไฟฟ้า</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 5 แอมแปร์ 120 โวลต์กระแสสลับ 4 แอมแปร์ 240 โวลต์กระแสสลับ 100000 วงจร (UL) และ 22 แอมแปร์ 120 โวลต์ 13 แอมแปร์ 250 โวลต์ 10000 วงจร (VDE)</p> <p>ระยะการสอบเทียบ: 50°C ถึง 160°C ความคลาดเคลื่อน +/- 5°C และ +/- 7°C</p> <p>การดำเนินการสัมผัส: การสแน็ป การเปิดและปิด จุดสัมผัสพื้นที่ เหมาะสำหรับการใช้งาน 120 และ 240 โวลต์</p> <p>ความแตกต่างกัน: ความแตกต่างระหว่างการเปิดและปิดของจุดสัมผัสสามารถระบุได้ระหว่าง 2 ถึง 40°C</p> <p>การสอบเทียบ: การตั้งค่าคงที่ที่มาจากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้</p> <p>ข้อ: สามารถมาพร้อมกับลวดชุดจากโรงงาน</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ ใช้งานได้กับ: 9BFL1 บุหรี่ป้องกันแบบซิลิโคนซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุหซิลิโคน)</p>	UJA
		<p>โครงสร้าง โลหะคู่ข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ผ่านไปโลหะคู่ทำให้เกิดความร้อนโดยผลของจูล อุณหภูมิการสอบเทียบจะต้องคำนึงถึงการทำความร้อนนี้</p> <p>ตัวเรือน: 28 x 12 x 6.2 มม. ตัวเครื่อง PPS กันน้ำ และเป็นฉนวนไฟฟ้า</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 9 แอมแปร์ 250 โวลต์ 10000 วงจร</p> <p>ระยะการสอบเทียบ: 50°C ถึง 150°C ความคลาดเคลื่อน +/- 5°C และ +/- 7°C</p> <p>การดำเนินการสัมผัส: การสแน็ป การเปิดและปิด จุดสัมผัสพื้นที่</p> <p>ความแตกต่างกัน: 7±4°C (16±9°F)</p> <p>การสอบเทียบ: การตั้งค่าคงที่ที่มาจากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้</p> <p>ข้อ: ลวด AWG20 หุ้มฉนวน XLG ความยาวตามสั่ง</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ ใช้งานได้กับ: ตัวจำกัดกันน้ำเหล่านี้สามารถติดกาวได้โดยตรงบนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนหรือวางไว้ใต้บุหป้องกันแบบซิลิโคน 9BFL5 ซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุหซิลิโคน)</p>	4A

เนื่องจากการปรับปรุงของผลิตภัณฑ์ของเรา คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ตัวจำกัดอุณหภูมิแบบตั้งค่าคงที่ (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคน)

		<p>โครงสร้าง โลหะคู่ไม่ถูกข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ไหลผ่านเทอร์โมสแตทไม่เปลี่ยนอุณหภูมิเมื่อเปิด</p> <p>กรอบ: 20.2 x 5 x 5.9 มม. ใน PPS (ไม่กินน้ำ)</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจู่: ดิสก์โลหะคู่ จุดสัมผัสแบบสแน็ป</p> <p>จุดตั้งค่า: การตั้งค่าจากโรงงาน 60°C ถึง + 160°C (140 ถึง 320°F) ไม่สามารถปรับได้โดยผู้ใช้ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจาก ± 4°C ถึง ± 6°C (± 9°F ถึง ± 16°F) ขึ้นอยู่กับรุ่น</p> <p>การเชื่อมต่อ: โดยขั้วบัดกรี</p> <p>ความแตกต่างกัน: 7±4°C (16±9°F)</p> <p>การติดตั้ง: ไม่มีหน้าแปลนหรือตัวล๊อคจาก</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 10 แอมแปร์ ที่ 240 โวลต์ (ความต้านทานกระแสสลับ)</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผลิตตามคำสั่งเท่านั้น (ใช้ M.O.Q) หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์</p> <p>ใช้งานได้กับ: 9BFL6 บุทซิลิโคน (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาซิลิโคน) ซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้</p>	<p>4T</p>
		<p>โครงสร้าง โลหะคู่ไม่ถูกข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ไหลผ่านเทอร์โมสแตทไม่เปลี่ยนอุณหภูมิเมื่อเปิด</p> <p>ตัวเครื่อง: เรซินฟีนอลิก (ตัวเซรามิกสูงกว่า 150°C)</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจู่: ดิสก์โลหะคู่ จุดสัมผัสแบบสแน็ป</p> <p>จุดตั้งค่า: การตั้งค่าจากโรงงานตั้งแต่ -15 ถึง + 150°C (5 ถึง 302°F) ด้วยเรซินฟีนอลิก และ 150 ถึง 200°C (302 ถึง 392°F) พร้อมตัวเครื่องเซรามิก ไม่สามารถปรับได้โดยผู้ใช้ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจาก ± 4°C ถึง ± 6°C (± 9°F ถึง ± 14°F) ขึ้นอยู่กับรุ่น</p> <p>การเชื่อมต่อ: 6.3 แท็บหรือขั้วบัดกรี</p> <p>ความแตกต่างกัน: การตั้งค่าจากโรงงาน ค่ามาตรฐานตั้งแต่ 5°C ถึง 25°C (9°F ถึง 50°F)</p> <p>ตัวล๊อคจาก: ไม่มีตัวล๊อคจาก</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 15 แอมแปร์ ที่ 125 โวลต์ กระแสสลับ 10 แอมแปร์ ที่ 240 โวลต์ กระแสสลับ 100,000 วงจร (โหลดชนิดความต้านทาน)</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผลิตตามคำสั่งเท่านั้น (ใช้ M.O.Q) หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์</p> <p>ใช้งานได้กับ: 9BFL2; 9BFL3; 9BFP1; 9BFV1; 9BFV2; 9BFV3, บุทซิลิโคนซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุทซิลิโคน)</p>	<p>4903</p>
		<p>โครงสร้าง โลหะคู่ไม่ถูกข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ไหลผ่านเทอร์โมสแตทไม่เปลี่ยนอุณหภูมิเมื่อเปิด</p> <p>ตัวเครื่อง: เรซินฟีนอลิก (ตัวเซรามิกสูงกว่า 150°C)</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจู่: ดิสก์โลหะคู่ จุดสัมผัสแบบสแน็ป</p> <p>จุดตั้งค่า: การตั้งค่าจากโรงงานตั้งแต่ -15 ถึง + 150°C (5 ถึง 302°F) ด้วยเรซินฟีนอลิก และ 150 ถึง 200°C (302 ถึง 392°F) พร้อมตัวเครื่องเซรามิก ไม่สามารถปรับได้โดยผู้ใช้ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจาก ± 4°C ถึง ± 6°C (± 9°F ถึง ± 14°F) ขึ้นอยู่กับรุ่น</p> <p>การเชื่อมต่อ: 6.3 แท็บหรือขั้วบัดกรี</p> <p>ความแตกต่างกัน: รีเซ็ตด้วยมือ</p> <p>ตัวล๊อคจาก: ไม่มีตัวล๊อคจาก</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 15 แอมแปร์ ที่ 125 โวลต์ กระแสสลับ 10 แอมแปร์ ที่ 240 โวลต์ กระแสสลับ 100,000 วงจร (โหลดชนิดความต้านทาน)</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผลิตตามคำสั่งเท่านั้น (ใช้ M.O.Q) หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์</p> <p>ใช้งานได้กับ: 9BFL4 บุทซิลิโคนซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุทซิลิโคน)</p>	<p>4R05</p>

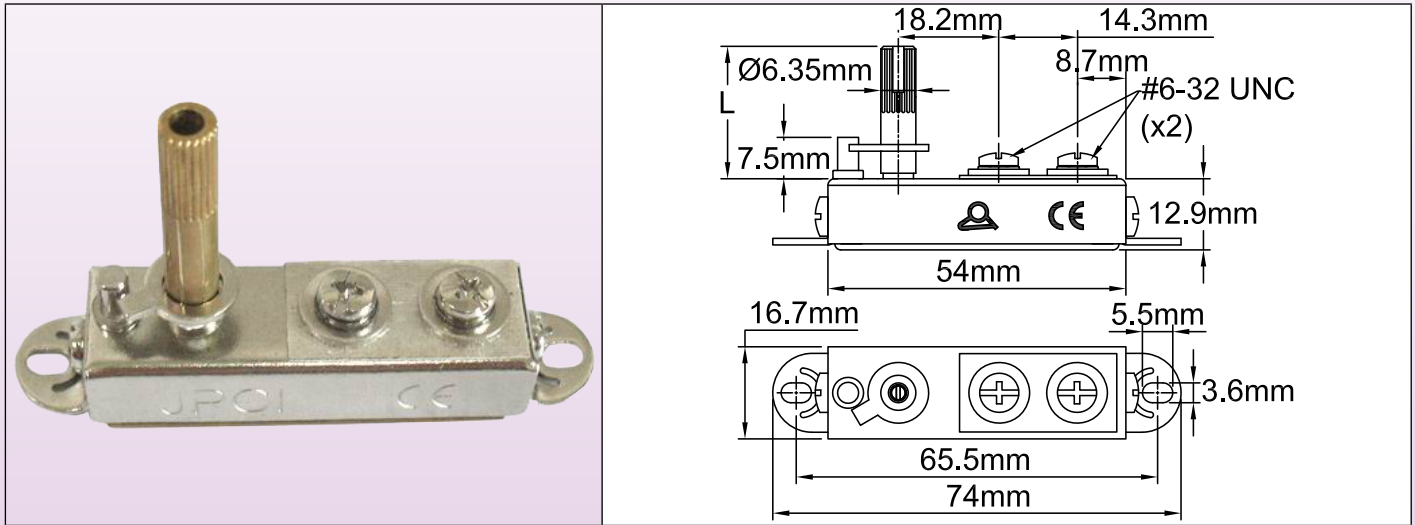
หมายเหตุ: ตัวจำกัดอุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของซัพพลายเออร์ของเรา

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวโลหะคู่ จุดตั้งค่าปรับได้ (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคน)

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตลการสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภท
50 - 200°C (120 - 390°F)	สูงสุด 7.5 แอมแปร์	จุดสัมผัสแบบเบรคซ์	โลหะคู่	จุดตั้งค่าปรับได้โดยลูกค้	IB



การใช้งาน

อุปกรณ์ปรับได้และค่าความแตกต่างต่ำเพื่อควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวบนอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่น

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 58.5 x 17.5 x 17.5 มม. (ไม่รวมเพลลา)

วัสดุ: ตัวเครื่องโลหะและเซรามิก

อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ: โลหะผสมทองแดงที่มีการนำความร้อนสูง

ขั้ว: ขั้วสกรู 2 ตัว 6-32 UNC

การปรับจุดตั้งค่า: เพลลาที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.35 มม. ความยาว 32 มม. มุมการหมุน 310° (มีความยาวเพลลาหรือไขควงหรือการตั้งค่าคงที่อื่น ๆ ตามค่าขอ)

การติดตั้ง: เพื่อติดตั้งบนพื้นผิวของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนด้วยนุทซิลิโคน 9BFF4 ซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับฝาซิลิโคน)

กำลังไฟฟ้า: กำลังไฟ 1,500 วัตต์ 110/240 โวลต์ กระแสสลับ ตัวต้านทาน (การเบรคแบบข้) ในการใช้งาน 220-240 โวลต์ อาจจำเป็นต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนวิทยุในวงจรเพื่อให้เป็นไปตามกฎของ EMC ของยุโรป

จุดสัมผัส: การเบรคแบบข้ จะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

ความแตกต่างกัน: น้อยกว่า 1°C (2°F)

อุณหภูมิโดยรอบสูงสุดบนเทอร์โมสแตท: 300°C (570°F)

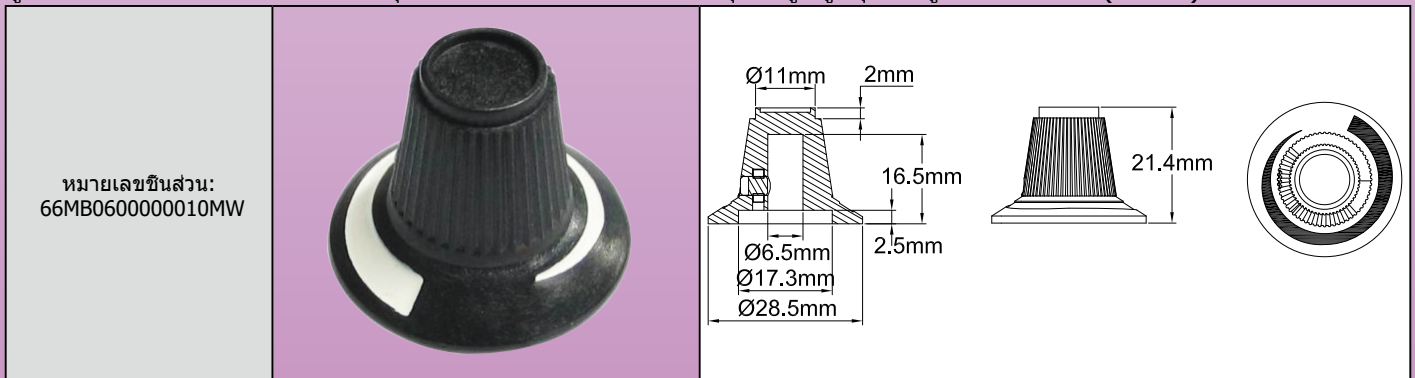
การอนุมัติ: เป็นไปตามมาตรฐาน UL 873

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวเพลลา (L)	ค่าการสอบเทียบที่จุดหยุดสูง °C(°F)
IBK2000632313001	32 มม.	150 (300)
IBK2000632313901	32 มม.	200 (390)

อุปกรณ์เสริม

ลูกบิดสำหรับเพลลา 6.35 มม. วัสดุ PPS สีดำ เสี้ยวพิมพ์สีขาว อุณหภูมิสูงสุดบนลูกบิด: 200°C (390°F)



หมายเลขชิ้นส่วน:
66MB060000010MW

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



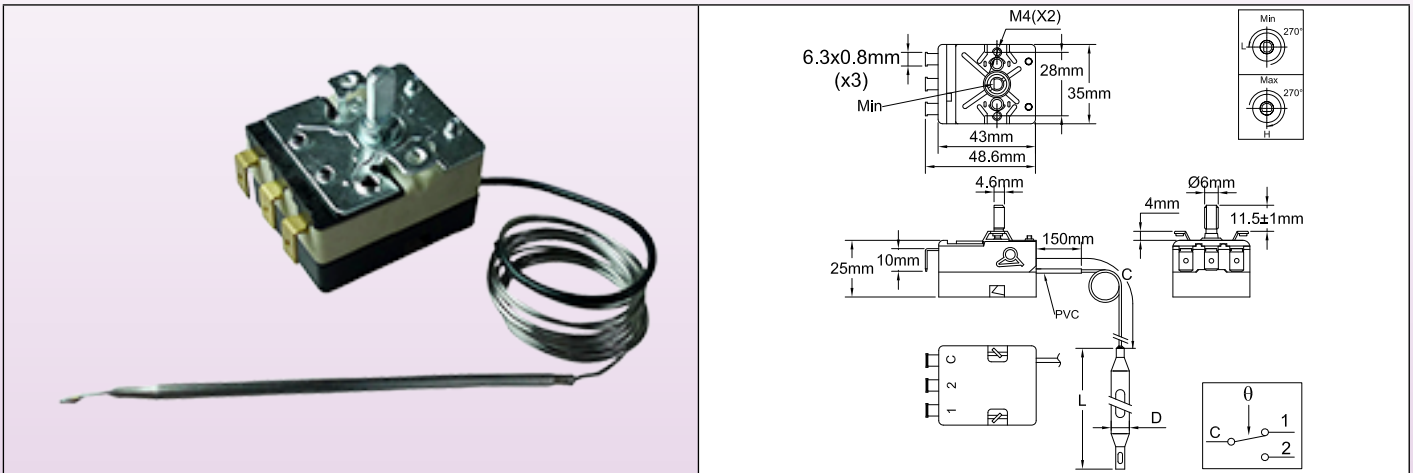
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimateheat.co.th

Cat25-2-8-5

ท่อแคปิลลารีซิงเกิลโพลและเทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวที่มีจุดตั้งค่าที่ปรับได้
(การเลือกกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคน)

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตลการสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภท
50 - 200°C (120 - 390°F)	16 แอมแปร์ 250 โวลต์	จุดสัมผัสเสาเดี่ยวแบบสแน๊ป	การขยายตัวของของเหลว	จุดตั้งค่าปรับได้โดยลูกค่า	8G



การใช้งาน

เทอร์โมสแตทปรับได้ที่มีจุดสัมผัสแบบสแน๊ปเพื่อควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวบนเครื่องทำความร้อนที่ยืดหยุ่น
ขนาดตัวเครื่อง: 43 x 35 x 29 มม. (ไม่รวมขั้ว)

ท่อแคปิลลารี: เหล็กสแตนเลส รีสมี่การโค้งงอ 5 มม. ชั้นต่ำ

การตรวจจับอุณหภูมิ: ท่อแคปิลลารีที่เติมของเหลว

ขั้ว: แท็บ 6.3 x 0.8 มม.

การปรับจุดตั้งค่า: เพลยาว 11.5 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ที่มีส่วนแบน 4.6 มม.

การติดตั้ง: รู 2 รู พร้อมเกลียว M4 ระยะทางระหว่างแกน 28 มม. ตัวเครื่องเทอร์โมสแตทถูกติดตั้งบนพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนโดยบุทซิลิโคน 9BFF10 รวมถึงแผ่นโฟมซิลิโคนหุ้มฉนวนตัวเครื่องเทอร์โมสแตทจากอุณหภูมิพื้นผิว หลอดถูกติดตั้งอยู่บนอกบุทเทอร์โมสแตทโดยบุท 9BFS6 (สำหรับหลอดที่มีความยาวไม่เกิน 80 มม.) หรือ 9 BFS7 (หรือ หลอดที่มีความยาวไม่เกิน 100 มม.) ซึ่งสามารถวัดค่าในซัหรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุทซิลิโคน)

จุดสัมผัส: เสาเดี่ยว การสแน๊ป

กำลังไฟฟ้า: 16 แอมแปร์ (2,6) 250 โวลต์ กระแสสลับ 100,000 วงจร

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ °C (°F)	ความยาวแคปิลลารี (C มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางหลอด (D มม.)	ความยาวหลอด (E มม.)	อุณหภูมิสูงสุดบนหลอด °C (°F)
8GB030110AA80001	30-110°C (85-230°F)	250	8	55±5	140°C (284°F)
8GB050200AA60001	50-200°C (120-390°F)	250	6	65±5	230°C (446°F)

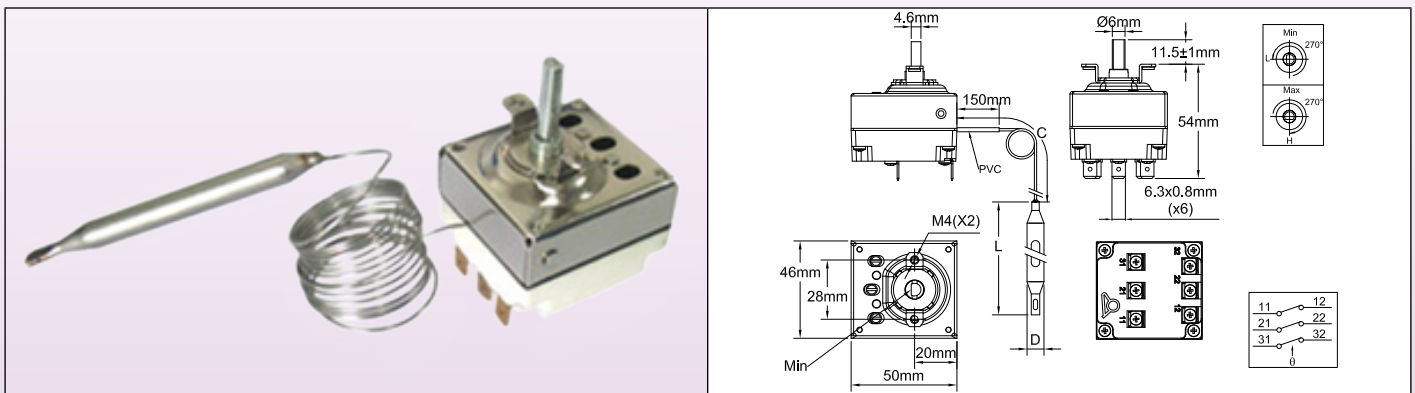
อุปกรณ์เสริม: ลูกบิดพิมพ์

การพิมพ์ °C		การพิมพ์ °F	
30-110°C	50-200°C	85-230°F	120-390°F
66MZ0060301101FW	66MZ0060502001FW	66MZ0060502001FX	66MZ0060502001FX



ท่อแคปิลลารี 3 โพล และเทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวที่มีจุดตั้งค่าที่ปรับได้ (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความร้อนแบบขีลโคน)

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตลการสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภท
50 - 200°C (120 - 390°F)	3X16 แอมแปร์ 250 โวลต์	จุดสัมผัส 3 เส้า แบบสแน็ป	การขยายตัวของ ของเหลว	จุดตั้งค่าปรับได้ โดยลูกค่า	8C



การใช้งาน

เทอร์โมสแตทปรับได้ที่มีจุดสัมผัสแบบสแน็ป เพื่อควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวบนเครื่องทำความร้อนที่ยึดหุ่นแบบ 3 เฟส ขนาดตัวเครื่อง: 46 x 50 x 45 มม. (ไม่รวมขั้ว)

ท่อแคปิลลารี: เหล็กสแตนเลส รัศมีการโค้งงอ 5 มม. ชั้นต่ำ

การตรวจจับอุณหภูมิ: ท่อแคปิลลารีที่เติมของเหลว

ขั้ว: แท็บ 6.3 x 0.8 มม.

การปรับจุดตั้งค่า: เพลยาว 11.5 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ที่มีส่วนแบน 4.6 มม.

การติดตั้ง: รู 2 รู พร้อมเกลียว M4 ระยะทางระหว่างแกน 28 มม. ตัวเครื่องเทอร์โมสแตทถูกติดตั้งบนพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนโดยบุทซิลิโคน 9BFF14 รวมถึงแผ่นโฟมซิลิโคนหุ้มฉนวนตัวเครื่องเทอร์โมสแตทจากอุณหภูมิพื้นผิว หลอดถูกติดตั้งอยู่บนอกบัทเทอร์โมสแตทโดยบุท 9BFS6 (สำหรับหลอดที่มีความยาวไม่เกิน 80 มม.) หรือ 9 BFS7 f (หรือ หลอดที่มีความยาวไม่เกิน 100 มม.) ซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุทซิลิโคน)

จุดสัมผัส: 3 เส้าแบบสแน็ป

กำลังไฟฟ้า: 3 x 16 แอมแปร์ (2,6) 250 โวลต์ กระแสสลับ 100,000 วงจร

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบขีลโคนที่ยึดหุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ °C (°F)	ความยาวแคปิลลารี (C มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง หลอด (D มม.)	ความยาวหลอด (E มม.)	อุณหภูมิสูงสุดบน หลอด °C (°F)
8CB030110AA60001	30-110°C (85-230°F)	250	6	90	140°C (284°F)
8CB050200AA60001	50-200°C (120-390°F)	250	6	67	230°C (446°F)

อุปกรณ์เสริม: ลูกบิดพิมพ์

การพิมพ์ °C		การพิมพ์ °F	
30-110°C	50-200°C	85-230°F	120-390°F
66MZ0060301101FW	66MZ0060502001FW	66MZ0060502001FX	66MZ0060502001FX

เนื่องจากการปรับปรุงของถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



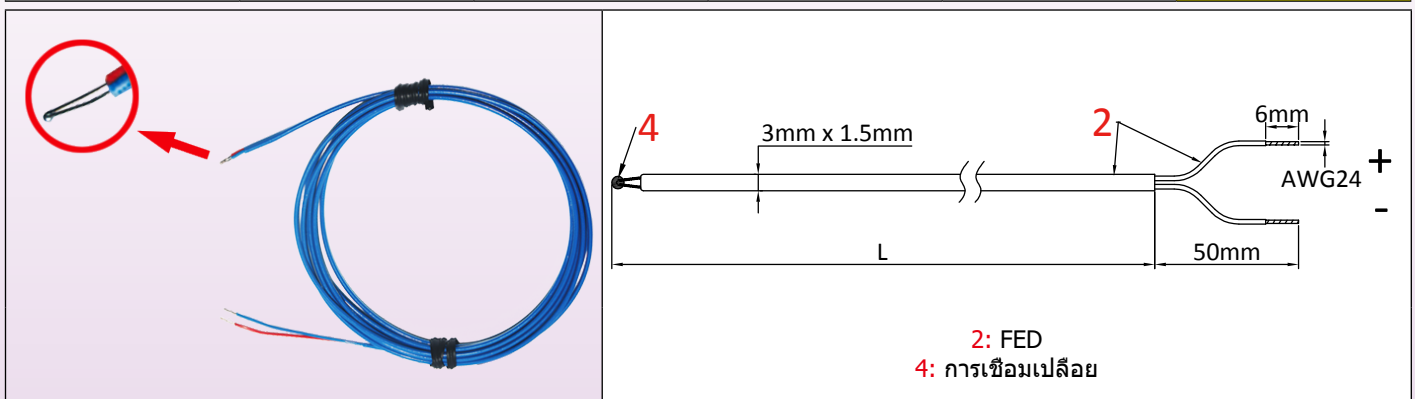
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimateheat.co.th

Cat25-2-8-7

เซนเซอร์อุณหภูมิ: K เทอร์โมคัปเปิล การเชื่อมแบบเปลือยสำหรับการรวมตัวบนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องโพรม	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	ประเภทสัญญาณ	ประเภท
20 - 200°C (120 - 390°F)	FEP	ไม่มี	K เทอร์โมคัปเปิล	มิลลิโวลต์	TPR



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเทอร์โมคัปเปิลเหล่านี้เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นคือขนาดที่เล็กและการตอบสนองที่รวดเร็ว การเชื่อมของเทอร์โมคัปเปิลใช้พื้นที่น้อยและมีมวลต่ำมาก สามารถรวมเข้ากับอุปกรณ์ทำความร้อนได้โดยไม่เพิ่มความหนาและไม่ทำให้ความยืดหยุ่นเปลี่ยนแปลง ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน

ลักษณะพิเศษหลัก

เทอร์โมคัปเปิลประกอบด้วยลวดโลหะสองเส้นที่ต่างกันที่บัดกรีที่ปลายด้านหนึ่ง เมื่อถูกความร้อนบัดกรีจะสร้างศักย์ไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริกตามสัดส่วนของอุณหภูมิ สัญญาณนี้ถูกใช้โดยตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์

เทอร์โมคัปเปิลมีการทำงานที่ง่ายตาย แต่จำเป็นต้องมีสายไฟเชื่อมต่อพิเศษและระบบขดเคียวจุดต่อเย็น ดังนั้นตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เทอร์โมคัปเปิลจะมีความซับซ้อนในการผลิตมากกว่าอุปกรณ์ที่ใช้แพลทินัมเทอร์มิสเตอร์หรือเซ็นเซอร์เทอร์มิสเตอร์

โครงสร้าง ตัวนำสองตัวของเทอร์โมคัปเปิลถูกเชื่อมภายใต้บรรยากาศที่ถูกควบคุมเพื่อสร้างการเชื่อมแบบทรงกลมที่มีขนาดเล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.6 มม.) การเชื่อมนี้ซึ่งยังคงเป็นแบบเปลือยในรุ่นนี้จะเป็นตัววัดอุณหภูมิ

การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่เชื่อมจะถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFS2 9BFS7 9BFM3 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาซิลิโคน) ซึ่งสามารถวัดค่าในชั่วโมงหรือเชื่อมได้

ระยะอุณหภูมิ: ใช้อุณหภูมิที่อุ้งจำกัดที่ 200°C เนื่องจากสายไฟหุ้มฉนวน FEP

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ ระหว่าง -40°C และ 333°C (ตามมาตรฐาน EN 60584-1 และ 2 และ IEC 584-1 และ 2 สำหรับระดับความแม่นยำ 2)

โค้ดสี (ตามมาตรฐาน DIN 43714): สีแดง = บวก น้ำเงิน = ลบ ปล่อยหุ้มสายไฟสีน้ำเงิน

องค์ประกอบสายไฟ: ตัวนำที่ไม่ยืดหยุ่น 2 ตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 มม. ฉนวนกันความร้อน FEP 200°C

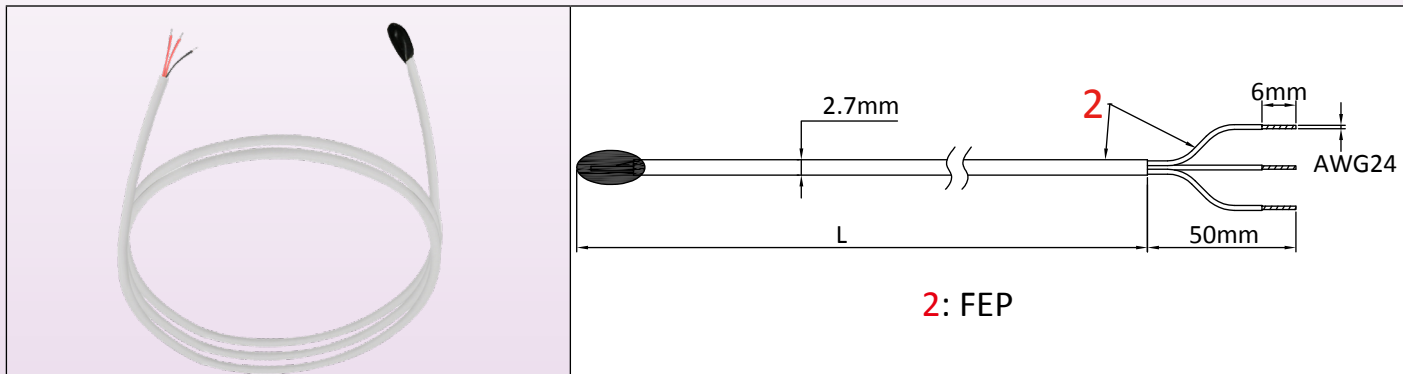
หมายเลขชิ้นส่วนหลัก

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวลวด (มม.)
TPR00060W02002F4	200
TPR00060W05002F4	500
TPR00060W10002F4	1000
TPR00060W20002F4	2000
TPR00060W30002F4	3000

หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของซัพพลายเออร์ของเรา

เซนเซอร์อุณหภูมิ: แพลทินัม RTD ห่อหุ้ม 100 โอห์ม สำหรับการรวมตัวบน เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องโพรม	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	ประเภทสัญญาณ	ประเภท
20 - 200°C (120 - 390°F)	FEP	การจุ่มอีพ็อกซี	ความต้านทานแพลทินัม Pt100	โอห์ม	TS0



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเซนเซอร์ Pt100 เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นคือขนาดที่เล็กและการตอบสนองที่รวดเร็ว เนื่องจากขนาดที่เล็กจึงสามารถติดเข้ากับพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นภายใต้ฝาครอบป้องกันได้อย่างไรก็ตามอุปกรณ์นี้มีความทนทานต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือนน้อยกว่าเทอร์โมคัปเปิลและมีราคาแพงกว่า

ลักษณะพิเศษหลัก

ความต้านทานแพลทินัมมีความสามารถในการทำซ้ำที่ยอดเยี่ยมและมีความแม่นยำสูงในช่วงอุณหภูมิกว้าง กราฟโค้งของความแปรปรวนของความต้านทานของแพลตตินัมในฐานะหน้าที่ของอุณหภูมินั้นเป็นเส้นตรงมากกว่าของเทอร์โมคัปเปิลหรือเทอร์มิสเตอร์ ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ Pt100 นั้นง่ายกว่าและราคาถูกกว่าตัวที่ใช้เทอร์โมคัปเปิล นอกจากนี้ยังไม่จำเป็นต้องใช้สายไฟชดเชยอุณหภูมิเหมือนกับเทอร์โมคัปเปิล Pt100 ถูกใช้ทั่วโลกและสามารถใช้แทนกันได้โดยใช้ส่วนโค้ง DIN 43760

โครงสร้าง: ฟิล์มแพลตตินัมจะถูกนำไปวางบนพื้นผิวเซรามิกและตัวนำจะถูกเชื่อมกับมัน และทั้งหน่วยจะถูกห่อหุ้มด้วยอีพอกซีเรซิน

การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่มีอุปกรณ์วัด Pt100 จะถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFM3 หรือ 9BFV1 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาซิลิโคน) ซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือเชื่อมได้

ระยะอุณหภูมิ: อุณหภูมิจำกัดที่ 200°C เนื่องจากสายไฟหุ้มฉนวน FEP และอีพ็อกซีใช้สำหรับห่อหุ้ม

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน:

- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 0°C: 100 โอห์ม
- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 100°C: 138.51 โอห์ม

มาตรฐานสากล IEC 751-1983 และ DIN EN 60751 2009-05 ให้ตัวแปรของกราฟโค้งของการตอบสนองของอุณหภูมิคลาส B ที่พบมากที่สุด มีความคลาดเคลื่อนที่ $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ที่ 0°C ($\pm 0.12 \Omega$ ที่ 0°C)

ได้ดัดสี: ลวดสีแดงสองเส้นถูกเชื่อมต่อเข้าด้วยกันกับมัดกรีของแต่ละเส้นที่หนึ่งในหัวของพื้นผิวเซรามิกและลวดสีขาวถูกเชื่อมต่อกับอีกหัวหนึ่ง

- ส่วนของลวด: 7 x 0.15 มม.

องค์ประกอบสายไฟ: ตัวนำ 3 ตัว ขนาด 0.12 มม.² (AWG 24) ฉนวน FEP 200°C เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 2.7 มม. (0.127«)

- เส้นผ่าศูนย์กลางของฉนวนตัวนำ: 0.95 ± 0.5 มม.

- หน่วยวัดขนาดลวด: 7 x 0.15 มม.

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (ความแม่นยำระดับ B)

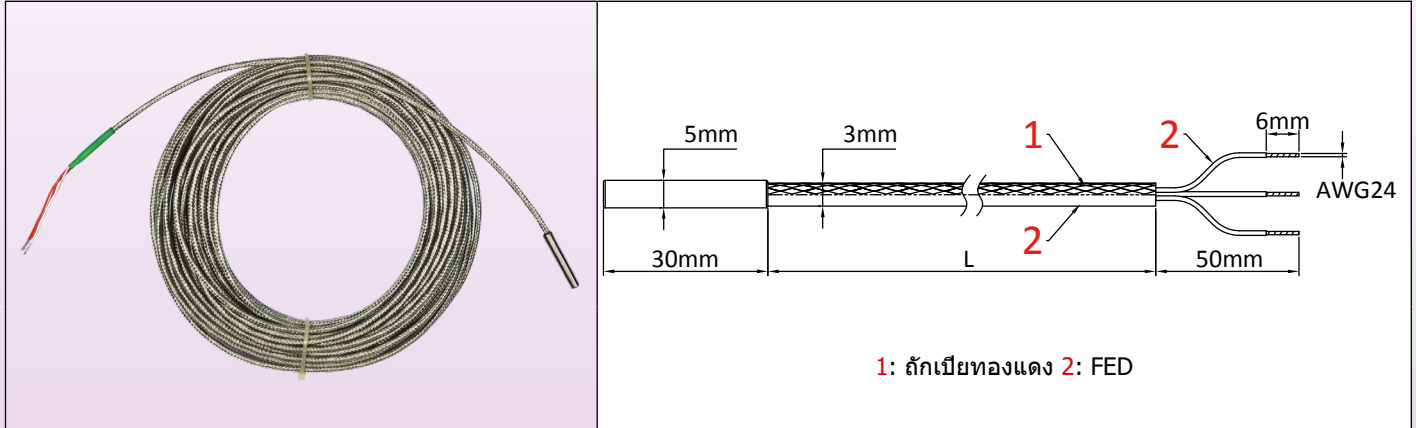
หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวสายไฟ (มม.)
TS040201W0200BD6	200
TS040201W0500BD6	500
TS040201W1000BD6	1000
TS040201W2000BD6	2000
TS040201W3000BD6	3000

หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของซัพพลายเออร์ของเรา



เซนเซอร์อุณหภูมิ: แพลทินัม RTD 100 โอห์ม โพรบเหล็กสแตนเลสเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. x 30 มม. สำหรับการรวมบนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องโพรบ	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	ประเภทสัญญาณ	ประเภท
20 - 200°C (120 - 390°F)	FEP	โพรบเหล็กสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. x 30 มม.	ความต้านทานแพลทินัม Pt100	โอห์ม เชิงเส้น	TSR5



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเซนเซอร์ PT100 เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นคือความทนทาน เนื่องจากขนาดเล็กจึงสามารถติดตั้งหรือรวมเข้ากับอุปกรณ์แบบแบนที่ยืดหยุ่นได้ ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน แต่เวลาตอบสนองจะนานกว่าและมีราคาแพงกว่ารุ่นที่มีอุปกรณ์วัดแบบห่อหุ้ม

ลักษณะพิเศษหลัก

ความต้านทานแพลทินัมมีความสามารถในการทำซ้ำที่ยอดเยี่ยมและมีความแม่นยำสูงในช่วงอุณหภูมิกว้าง กราฟโค้งของความแปรปรวนของความต้านทานของแพลตตินัมในฐานะหน้าที่ของอุณหภูมินั้นเป็นเส้นตรงมากกว่าของเทอร์โมคัปเปิลหรือเทอร์มิสเตอร์ ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ Pt100 นั้นง่ายกว่าและราคาถูกกว่าตัวที่ใช้เทอร์โมคัปเปิล นอกจากนี้ยังไม่จำเป็นต้องใช้สายไฟชดเชยอุณหภูมิเหมือนกับเทอร์โมคัปเปิล Pt100 ถูกใช้ทั่วโลกและสามารถใช้แทนกันได้โดยใช้ส่วนโค้ง DIN 43760

โครงสร้าง ฟิล์มแพลตตินัมจะถูกนำไปวางบนพื้นผิวเซรามิกและตัวนำจะถูกเชื่อมกับมัน และทั้งหน่วยจะถูกใส่ในโพรบป้องกันที่เป็นเหล็กสแตนเลส

การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่มีองค์ประกอบวัด Pt100 จะถูกยึดบนอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFS3 9BFM1 หรือ 9BFV2 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาซิลิโคน) ซึ่งสามารถวัดค่าในซิปหรือเชื่อมได้

ระยะอุณหภูมิ: ใช้อุณหภูมิที่อุจกััดที่ 200°C เนื่องจากสายไฟหุ้มฉนวน FEP

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน:

- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 0°C: 100 โอห์ม
- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 100°C: 138.51 โอห์ม

มาตรฐานสากล IEC 751-1983 และ DIN EN 60751 2009-05 ให้ตัวแปรของกราฟโค้งของการตอบสนองของอุณหภูมิคลาส B ที่พบมากที่สุด มีความคลาดเคลื่อนที่ $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ที่ 0°C ($\pm 0.12 \Omega$ ที่ 0°C)

ติดตั้ง: ลวดสีแดงสองเส้นถูกเชื่อมต่อเข้าด้วยกันกับบัดกรีของแต่ละเส้นที่หนึ่งในหัวของพื้นผิวเซรามิกและลวดสีขาวถูกเชื่อมต่อกับอีกหัวหนึ่ง

ส่วนประกอบสายไฟ: 3 x 0.35 มม.² (AWG24) ฉนวน FEP + ถักเปีย + ปลอกหุ้ม FEP T 200°C O.D. 3 มม.

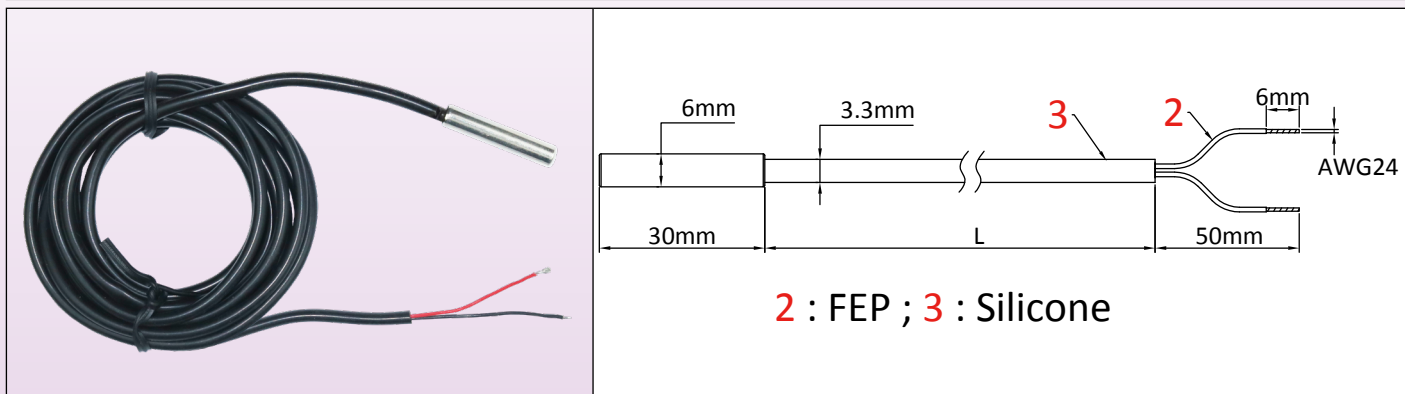
หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (ความแม่นยำระดับ B)

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวสายไฟ (มม.)
TSR50030I0200BK6	200
TSR50030I0500BK6	500
TSR50030I1000BK6	1000
TSR50030I2000BK6	2000

หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของซัพพลายเออร์ของเรา

เซนเซอร์อุณหภูมิ: NTC 10 โอห์ม โพรบทองแดงเคลือบนิเกิลเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. x 30 มม. สำหรับการรวมบนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องโพรบ	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ	ประเภทสัญญาณ	ประเภท
20 - 120°C (68 - 390°F)	FEP	โพรบทองแดงชุบนิกเกิล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. x 30 มม.	10 กิโลโอห์ม เทอร์มิสเตอร์	โอห์ม เกี่ยวกับ ลอการิทึม	TNR6



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเซนเซอร์ NTC เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นคือความทนทานและเวลาตอบสนองที่ค่อนข้างสั้น เนื่องจากขนาดเล็กจึงสามารถติดตั้งหรือรวมเข้ากับอุปกรณ์แบบแบนที่ยืดหยุ่นได้ ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน แต่ความต้านทานต่ออุณหภูมินั้นถูกจำกัด

ลักษณะพิเศษหลัก

เทอร์มิสเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่ประหยัดเป็นอย่างยิ่ง มันมีความแม่นยำสำหรับช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 120°C ความต้านทานของมันจะลดลงตามลอการิทึมกับอุณหภูมิ ความสามารถในการทำซ้ำของมันดี แต่ความสามารถในการแลกเปลี่ยนระหว่างเซ็นเซอร์ของซีพพลายเออร์ที่ต่างกันนั้นปานกลาง นี่คือเหตุผลว่าทำไมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ส่วนใหญ่ที่ใช้เซ็นเซอร์เทอร์มิสเตอร์เหล่านี้มีระบบการแก้ไขศูนย์ ตัวควบคุมเหล่านี้โดยทั่วไปจะไม่ซับซ้อนและราคาไม่แพง

โครงสร้าง อุปกรณ์วัดเป็นลูกบิดแก้วที่หุ้มด้วยโลหะผสมเผาผนึกที่มีสัมประสิทธิ์อุณหภูมิเชิงลบที่ลดสองเส้นไหลออกมา ตัวนำของสายไฟเชื่อมต่อนั้นจะถูกเชื่อมอยู่และจะถูกสอดเข้าไปในท่อป้องกันทองแดงชุบนิกเกิลที่มีความเฉื่อยความร้อน

การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่มีอุปกรณ์วัด NTC จะถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFS4 9BFM2 หรือ 9BFV3 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาซิลิโคน) ซึ่งสามารถวัลคาไนซ์หรือเชื่อมได้

ระยะอุณหภูมิ: อุณหภูมิการทำงานจะถูกจำกัดไว้ที่ 120°C

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน:

- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 25°C: 10 กิโลโอห์ม ±1% B = 3380 +/- 1%

โค้ดสี: ตัวนำทั้งสองมีสีเหมือนกันและแต่ละตัวจะตรงกับหนึ่งในขั้วของเทอร์มิสเตอร์ เนื่องจากความต้านทานสูงของอุปกรณ์วัดจึงไม่จำเป็นต้องใช้ตัวนำที่สาม

ส่วนประกอบของสายไฟ: ฉนวนซิลิโคน (AWG24) 2 ตัวขนาด 0.35 มม.² พร้อมปลอกหุ้ม FEP เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 3.3 มม.

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (ความแม่นยำระดับ 1%)

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวสายไฟ (มม.)
TNR60030C02001F4	200
TNR60030C05001F4	500
TNR60030C10001F4	1000
TNR60030C20001F4	2000
TNR60030C30001F4	3000

หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของซีพพลายเออร์ของเรา

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ติดต่อเรา

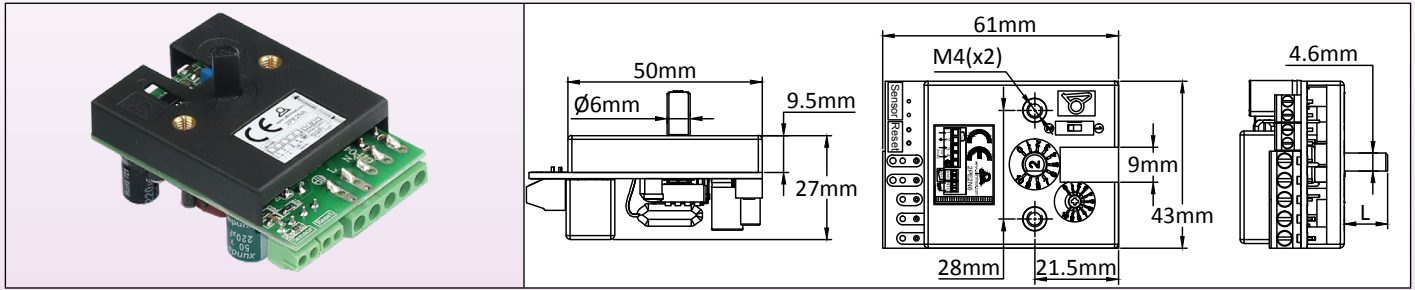
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-11

เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ เซ็นเซอร์ NTC

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
20-125°C (68-260°F)	กระดาน อุปกรณ์	ลูกบิดพิมพ์ อุณหภูมิ	เทอร์มิสเตอร์ NTC	เปิด-ปิด	2PE2N6



หลักการในการใช้งาน

เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการรวมตัวกันได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถควบคุมเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นได้จากระยะไกล ติดตั้งด้วยสกรู M4 สองตัวที่ระยะห่างเดียวกันคือ 28 มม. เทียบกับท่อแคปิลลารี ใช้เพลานาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมสกรูหัวจม 4.6 มม. และมุมการหมุนของลูกบิดคือ 230° กำลังไฟฟ้า 16แอมแปร์ 230 โวลต์ ซึ่งเหมือนกับเทอร์โมสแตทเครื่องกลไฟฟ้า **นี่คือโซลูชันแบบประหยัดและมีประโยชน์ในอุปกรณ์จัดเลี้ยง**

ลักษณะพิเศษหลัก

การดำเนินการ: เปิด-ปิด

ขนาด: 60 x 43 x 23 มม.

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ:

ระยะอุณหภูมิ: 20-125°C (68-260°F)

ความแตกต่างของอุณหภูมิ: ปรับได้โดยโพเทนชิโอมิเตอร์ที่สามารถเข้าถึงด้านหน้าได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 5.5°C (0.9 ถึง 10°F) สำหรับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ

ความแม่นยำ: +/-1% ของสเกล (ไม่รวมค่าความคลาดเคลื่อนของเซ็นเซอร์ NTC)

แหล่งจ่ายไฟ: 180 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ 60 เฮิร์ตซ์

เอาท์พุทรีเลย์: ตัวต้านทาน 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ 100000 วงจร

การรีเลย์: จะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

อุณหภูมิแวดล้อม: -20+50°C 10-85% RH

ไฟฟ้า: < 2 วัตต์

การเชื่อมต่อไฟฟ้า:

- แหล่งจ่ายไฟและรีเลย์ไฟฟ้า: บล็อกขั้วต่อสกรู 2.5 มม.²

- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: บล็อกขั้วต่อสกรู 1.5 มม.²

การปรับเพลานา: เทอร์โมสแตทถูกจัดส่งมาด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมเพลานาแบน 4.6 มม. ความยาว 11 มม. ประกอบแล้ว

เพลานา 15 มม. หนึ่งชุด เกล็ด 28 มม. หนึ่งชุด และมีเพลานาปรับด้วยไขควงหนึ่งชุดรวมอยู่ด้วย

ตัวเลือก: สามารถใช้ได้กับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ อีกมากมาย สามารถใช้งานได้ด้วยการรีเซ็ตด้วยตนเอง (ขอแผนข้อมูลทางเทคนิคแบบเต็ม)

	<ol style="list-style-type: none"> ฝาครอบ วงจรมพิมพ์ แหวนสปริงแบบยืดหยุ่น เพลานาไขควง ติดตั้งเพลานาขนาด 11 มม. ตามมาตรฐาน เพลานา 15 มม. เพลานา 28 มม. แม่แรงเพลานา ลูกปืนพลาสติก สกรูครอบ (คลายเกลียวเพื่อเปลี่ยนความยาวเพลานา) 	<p>มาตรฐาน: สอดคล้องกับ LVD และ EMC (ใบรับรอง CE โดย TÜV) ตามมาตรฐานต่อไปนี้: EN55014-1: 2006+A1+A2; EN55014-2: 1997+A1+A2; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3: 2013; EN60730-1:2011; EN60730-2-9: 2010 และใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน RoHS</p>
หมายเลขอ้างอิง: 2PE2N6		

ข้อมูลอ้างอิงลูกบิดพิมพ์ด้ามจับนุ่ม

(ต้องสั่งแยกต่างหาก ไม่รวมอยู่ในเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์)

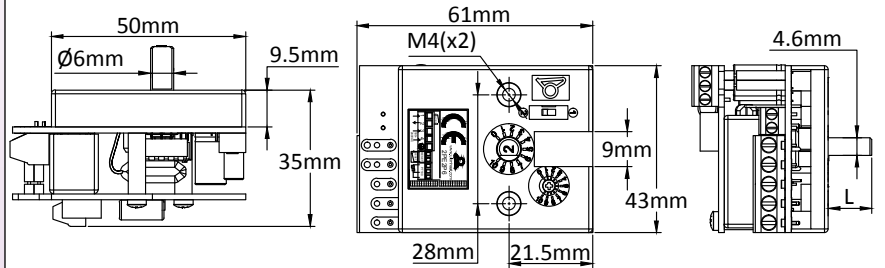
<p>การพิมพ์ °C</p> <p>66MZ0060201257FW</p>	<p>การพิมพ์ °F</p> <p>66MZ0060201257FX</p>
--	--



เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ เซ็นเซอร์ Pt100 RTD

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
50-200°C (120-390°F)	กระดานอุปกรณ์	ลูกบิดพิมพ์อุณหภูมิ	เซ็นเซอร์ Pt100 RTD	เปิด-ปิด	2PE2P6



หลักการในการใช้งาน

เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการรวมตัวกันได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถควบคุมเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นได้จากระยะไกล ติดตั้งด้วยสกรู M4 สองตัวที่ระยะห่างเดียวกันคือ 28 มม. เทียบกับท่อแคปิลลารี ใช้เพลานาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมสกรูหัวจม 4.6 มม. และมุมการหมุนของลูกบิดคือ 230° กำลังไฟฟ้า 16แอมแปร์ 230 โวลต์ ซึ่งเหมือนกับเทอร์โมสแตทเครื่องกลไฟฟ้า **นี่คือโซลูชันแบบประหยัดและมีประโยชน์ในอุปกรณ์จัดเลี้ยง**

ลักษณะพิเศษหลัก

การดำเนินการ: เปิด-ปิด

ขนาด: 61 x 43 x 35 มม.

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: Pt100

ระยะอุณหภูมิ: 50-200°C (120-390°F)

ความแตกต่างของอุณหภูมิ: ปรับได้โดยโพเทนชิโอมิเตอร์ที่สามารถเข้าถึงด้านหน้าได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 5.5°C (0.9 ถึง 10°F) สำหรับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ

ความแม่นยำ: +/-1% ของสเกล (ไม่รวมค่าความคลาดเคลื่อนของเซ็นเซอร์ NTC)

แหล่งจ่ายไฟ: 180 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ 60 เฮิร์ตซ์

เอาท์พุทรีเลย์: ตัวต้านทาน 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ 100000 วงจร

การรีเลย์: จะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

อุณหภูมิแวดล้อม: -20+50°C 10-85% RH

ไฟฟ้า: <2 วัตต์

การเชื่อมต่อไฟฟ้า:

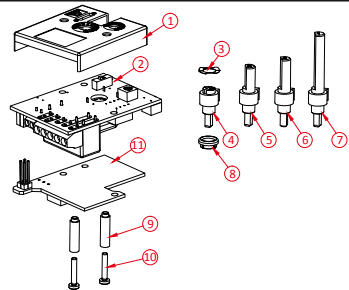
- แหล่งจ่ายไฟและรีเลย์ไฟฟ้า: บล็อกขั้วต่อสกรู 2.5 มม.²

- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: บล็อกขั้วต่อสกรู 1.5 มม.²

การปรับเพลานา: เทอร์โมสแตทถูกจัดส่งมาด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมเพลานา 4.6 มม. ความยาว 11 มม. ประกอบแล้ว

เพลานา 15 มม. หนึ่งชุด เพลานา 28 มม. หนึ่งชุด และมีเพลานาปรับด้วยไขควงหนึ่งชุดรวมอยู่ด้วย

ตัวเลือก: สามารถใช้ได้กับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ อีกมากมาย สามารถใช้งานได้ด้วยการรีเซ็ตด้วยตนเอง (ขอแผนข้อมูลทางเทคนิคแบบเต็ม)



- 1: ฝาครอบ
- 2: แผงวงจรพิมพ์หลัก
- 3: หัวนสปริงแบบยืดหยุ่น
- 4: เพลานาไขควง
- 5: ติดตั้งเพลานาขนาด 11 มม. ตามมาตรฐาน
- 6: เพลานา 15 มม.
- 7: เพลานา 28 มม.
- 8: แม่ริ่งเพลานา
- 9: ลูกปืนพลาสติก
- 10: สกรูครอบ (คล้ายเกลียวเพื่อเปลี่ยนความยาวเพลานา)
- 11: แผงวงจรพิมพ์อินพุต Pt100

มาตรฐาน: สอดคล้องกับ LVD และ EMC (ใบรับรอง CE โดย TUV) ตามมาตรฐานต่อไปนี้:
 EN55014-1:2006+A1+A2;
 EN55014-2: 1997+A1+A2;
 EN61000-3-2:2014;
 EN61000-3-3:2013;
 EN60730-1:2011;
 EN60730-2-9:2010 และใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน ROHS

หมายเลขชิ้นส่วน: 2PE2P6

ลูกบิดพิมพ์ด้ามจับนุ่มและหมายเลขชิ้นส่วนกรอบ

(ต้องสั่งแยกต่างหาก ไม่รวมอยู่ในเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์)

การพิมพ์ °C	การพิมพ์ °F	กรอบ ABS สีดำ	กรอบ ABS ขาวโครม
66MZ0060502001FW	66MZ0060502001FX	66EN1	66EN3

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



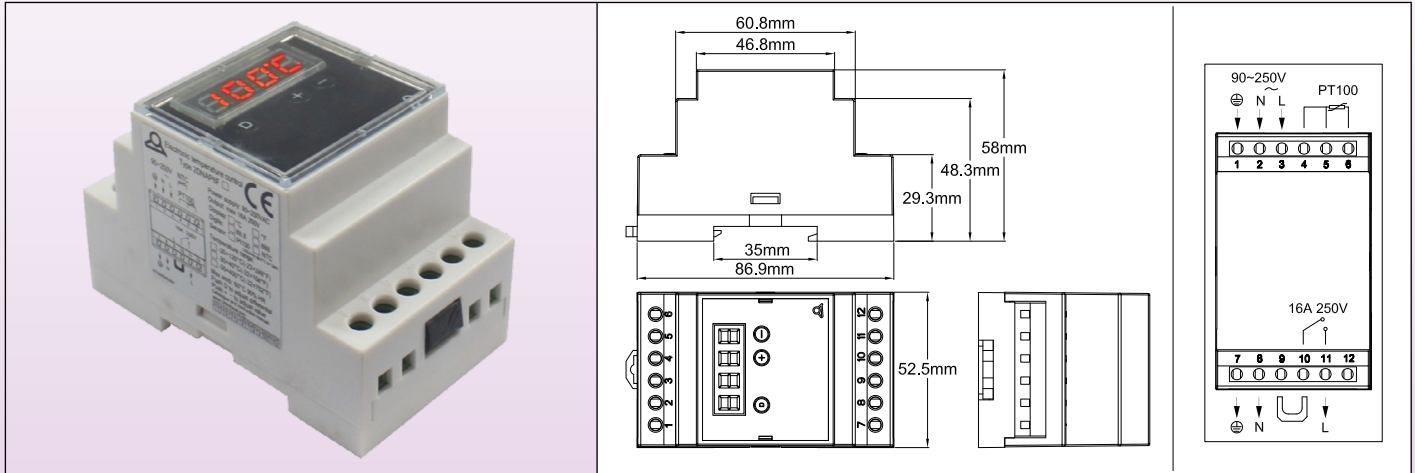
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimateheat.co.th

Cat25-2-8-13

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์, การติดตั้งราง Din เซ็นเซอร์ NTC หรือ Pt100 RTD การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใบบนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
-30+200°C (-20+390°F)	บนราง Din	ดิจิทัล	เทอร์มิสเตอร์ NTC หรือ Pt100 RTD	เปิด-ปิด	2DNA



การใช้งาน

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์นี้ **ซึ่งผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ตามลักษณะสัญญาณ** ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้
ง่ายต่อการรวมภายในตู้ที่ติดตั้งบนราง DIN มันสามารถนำมาใช้โดยผู้ควบคุมที่ไม่ได้รับการฝึกฝนได้
มันสามารถควบคุมอุณหภูมิแบบเปิดปิดง่าย ๆ ได้
ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้เฉพาะจุดตั้งค่าและการตั้งค่าความแตกต่างเท่านั้น
สามารถปรับอุณหภูมิสูงสุดได้

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 86.9 x 58 x 52.5 มม.

การแสดงผล: 3+1 หลัก LED ตัวเลขหลักที่สี่ใช้แสดง °C หรือ °F

การตั้งค่าจุดตั้งค่า: ในการใช้งานปกติหน้าจอจะแสดงอุณหภูมิที่วัดได้ การกดปุ่ม "+" หรือ "-" จะแสดงค่าจุดตั้งค่าซึ่ง
สามารถปรับได้โดยใช้ปุ่ม "+" และ "-" เมื่อไม่มีการดำเนินการใด ๆ ในช่วง 5 วินาทีจะลงทะเบียนค่าจุดตั้งค่าใหม่และจะ
แสดงค่าที่วัดได้

การตั้งค่าความแตกต่างของอุณหภูมิ: ในการใช้งานปกติหน้าจอจะแสดงอุณหภูมิที่วัดได้ การกดปุ่ม "D" หรือ "-" จะ
แสดงค่าความแตกต่างซึ่งสามารถปรับได้โดยใช้ปุ่ม "+" และ "-" การกดปุ่ม "D" อีกครั้งหรือเมื่อไม่มีการดำเนินการใด ๆ
ในช่วง 5 วินาทีจะลงทะเบียนค่าความแตกต่างใหม่และจะแสดงค่าที่วัดได้

การดำเนินการ: เปิด-ปิด

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: Pt100 (ลวด 2 หรือ 3 เส้น) หรือ NTC 10 กิโลโอห์ม @25°C B= 3380 (ลวด 2 เส้น)

ความแม่นยำ: +/-1% ของสเกล

ช่วงการปรับอุณหภูมิ:

-30+120°C (-20+250°F) พร้อมการแสดงผล 1°

-30+200°C (-20+390°F) พร้อมการแสดงผล 1°

แหล่งจ่ายไฟ: 90 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ 60 เฮิร์ตซ์

เอาต์พุต: ความต้านทาน 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ 100,000 วงจร เอาต์พุตไฟ Led จะแสดงตำแหน่งรีเลย์

การปรับจุดตั้งค่าที่เป็นไปได้สูงสุดโดยผู้ใช้: การกดปุ่ม "D" นานกว่า 10 วินาทีจะแสดงอุณหภูมิสูงสุดที่ผู้ใช้สามารถ
ตั้งค่าได้ จากนั้นจะสามารถปรับค่านี้ได้ด้วย "+" และ "-" กด "D" อีกครั้ง หรือไม่ดำเนินการใด ๆ เป็นเวลา 5 วินาทีจะลง
ทะเบียนค่าการตั้งค่าที่เป็นไปได้สูงสุดและการควบคุมจะกลับมาเป็นค่าที่วัดได้

อุณหภูมิแวดล้อม: -20+60°C 10-90% RH

ไฟฟ้า: <4 วัตต์

ความปลอดภัยแม้ระบบจะขัดข้อง:

- หากไม่มีแหล่งจ่ายไฟ จุดสัมผัสเอาต์พุตจะเปิด
- หากเซ็นเซอร์ Pt100 หรือ NTC เสียหายหรือเชื่อมต่อไม่ถูกต้องจุดสัมผัสเอาต์พุตจะเปิดและหน้าจอจะแสดง "EEE"
- หากอุณหภูมิที่วัดได้สูงกว่าช่วงที่กำหนดไว้ หน้าจอจะแสดง HHH
- หากอุณหภูมิที่วัดได้ต่ำกว่า -30.0°C หรือ -20.0°F หน้าจอจะแสดง LLL

การเชื่อมต่อไฟฟ้า:

- กำลังไฟอินพุท: กลาง เฟส กราวด์ พร้อมขั้ว 2.5 มม.²

- กำลังเอาต์พุท: กลาง เฟส กราวด์ พร้อมขั้ว 2.5 มม.² สำหรับการเชื่อมต่อโดยตรงกับโหลด

- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: ขั้วสกรู 2.5 มม.² สามตัว

สายแพรที่ถอดออกได้หนึ่งตัวมีเอาต์พุตที่อาจว่างสำหรับการใช้งานที่ต้องการวงจรแยกต่างหากสำหรับรีเลย์ ตัวจับ
เวลาภายนอก หรืออื่น ๆ

มาตรฐาน: สอดคล้องกับ LVD EMC (ใบรับรอง CE โดย TUV) ROHS และ Reach

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การติดตั้งราง Din เซ็นเซอร์ NTC หรือ Pt100 RTD

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิง	ระยะอุณหภูมิ	เซ็นเซอร์	การแสดงผล
2DNAP6FA	-30+120°C	NTC	°C
2DNAP6FB	-20+250°F	NTC	°F
2DNAP6FI	-30+200°C*	Pt100	°C
2DNAP6FJ	-20+390°F*	Pt100	°F

* เป็นไปได้ที่จะปลดล็อคค่านี้ได้สูงถึง 400°C (750°F)

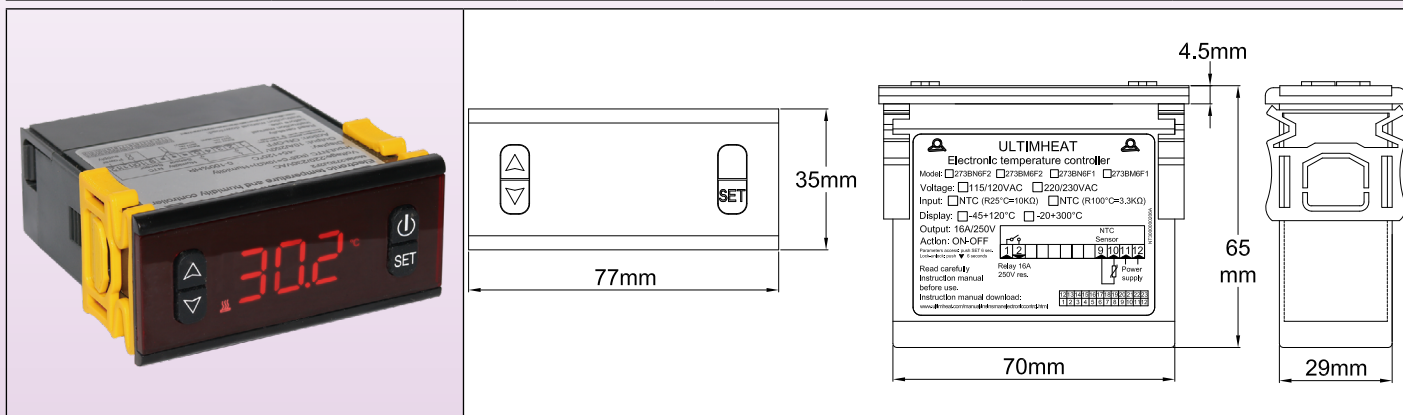
เนื่องจากการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 77 x 35 มม. จอแสดงผลดิจิทัล การติดตั้งแผง เซ็นเซอร์ NTC Pt100 RTD หรือ เทอร์โมคัปเปิล K

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
-30+200°C (-20+390°F)	แผงติดตั้งในคัตเอาท์ 71x29 มม.	ดิจิทัล	เทอร์มิสเตอร์ NTC หรือ Pt100 RTD หรือเทอร์โมคัปเปิล K	เปิด-ปิด	273



การใช้งาน

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์นี้ซึ่งผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ตามลักษณะสัญญาณได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การต่อวงจรบนแผงควบคุม มันมีส่วนต่อประสานผู้ใช้ที่ง่ายมากโดยมีการเปลี่ยนแปลงจุดตั้งค่าโดยไม่ต้องใช้รหัสผ่านโดยใช้ปุ่ม "ขึ้น" และ "ลง" มันสามารถนำมาใช้โดยผู้ควบคุมที่ไม่ได้รับการฝึกฝนได้ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงจุดตั้งค่าและการตั้งค่าความแตกต่างได้

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 77 x 35 x 60 มม. บอร์ดตัด * 71x29 มม.

เซ็นเซอร์อุณหภูมิที่รองรับ:

- รุ่นที่มีอินพุต NTC ใช้เทอร์มิสเตอร์ที่มีค่า R @ 25°C: 10KΩ (± 1%), B @ 25/50 °C: 3380KΩ (± 1%)

-Pt100 และเทอร์โมคัปเปิล K

การดำเนินการ: เปิด - ปิดด้วยส่วนต่างที่ปรับได้

เอาท์พุท: รีเลย์ที่มีตัวต้านทานทาน 16 แอมแปร์ หรือ 10 แอมแปร์ ตามรุ่น

สัญญาณเตือน: 5 แอมแปร์ รีเลย์แจ้งเตือนในรุ่นเทอร์โมคัปเปิล K

การแสดงผล: เป็น °C

แหล่งจ่ายไฟ: กระแสสลับ 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

ความแม่นยำ: ±1°C (±2°F) หรือ 0.3% ES± หนึ่งหลัก

ทดสอบอัตโนมัติ: แสดงการเตือนของระดับสูงหรือต่ำและการตรวจจ้งวงจรเซ็นเซอร์แบบเปิด

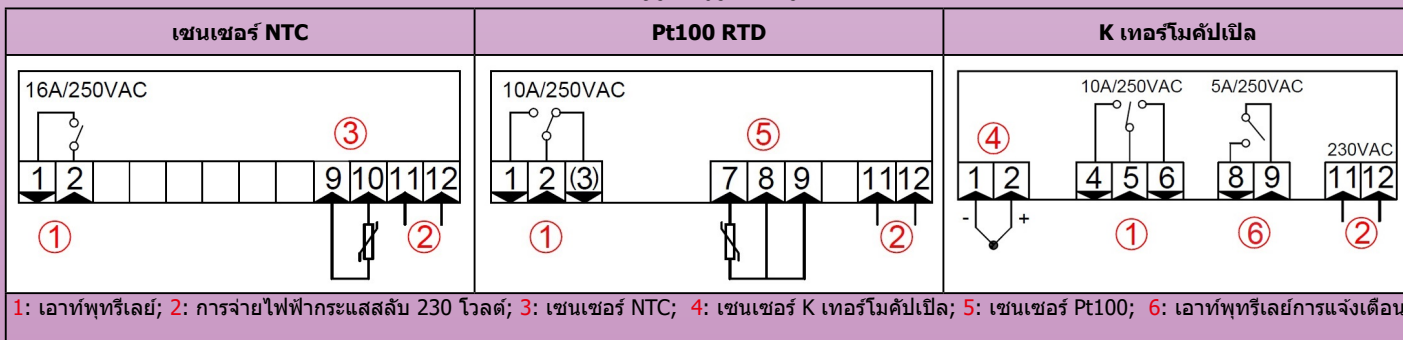
อุณหภูมิแวดล้อม: อุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง 60 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น

ความละเอียด: 1° (0.1° ในช่วง - 19.9° ถึง 99.9° สำหรับรุ่น -45 + 120°C)

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (รุ่น 230 โวลต์)

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ	เซ็นเซอร์	กำลังไฟฟ้าของรีเลย์เอาท์พุทหลัก
273BN6F2	-45+120°C	NTC	16 แอมแปร์
273BPOF2	-150+550°C	Pt100	10 แอมแปร์
273BK1F2	0-999°C	K	10 แอมแปร์

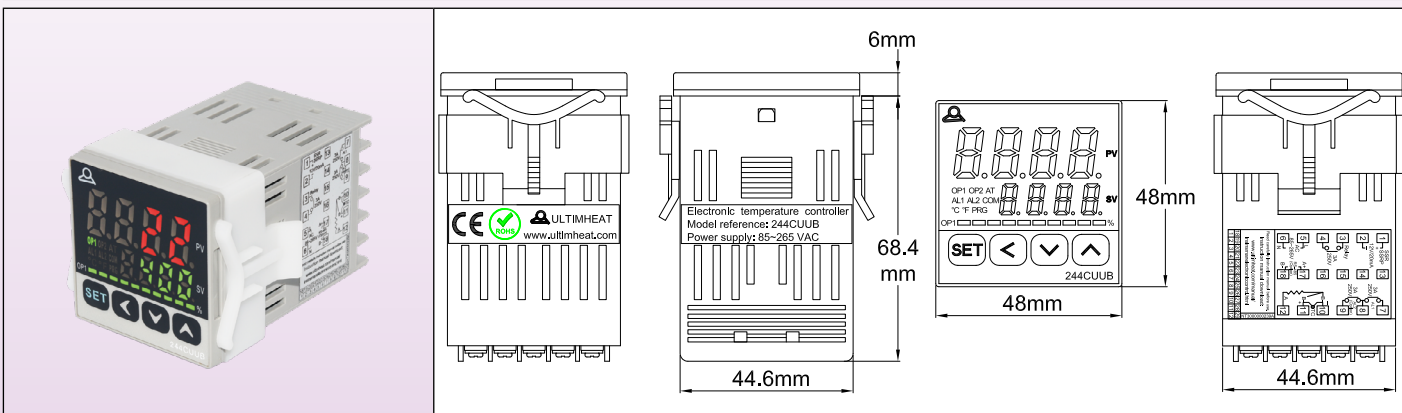
การเดินสายไฟ



ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 48 x 48 มม. จอแสดงผลดิจิทัล การทำ PID การติดตั้งแผง Pt100 RTD หรือ เทอร์โมคัปเปิล K

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซนเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
กำหนดค่าได้	แผงติดตั้งในคัตเอาท์ 45x45 มม.	ดิจิทัล	Pt100 RTD หรือ เทอร์โมคัปเปิล K	PID หรือ เปิด-ปิด	244



การใช้งาน

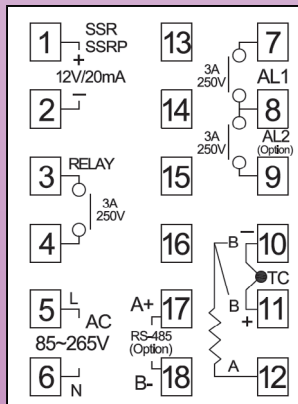
ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้รับการออกแบบให้**มีความเป็นสากลมากที่สุด** เพื่อรวมเข้ากับแผงควบคุม มันสามารถกำหนดค่าได้ทั้งหมด **จำเป็นต้องอ่านวิธีการใช้และทำความเข้าใจอย่างละเอียดก่อนใช้งาน** ขนาดที่เล็กทำให้ง่ายต่อการรวมและฟังก์ชันปรับอัตโนมัติช่วยให้สามารถปรับตัวแปร PID ได้โดยอัตโนมัติ การรวมตัวกันของไมโครโปรเซสเซอร์โดยใช้เทคโนโลยี Fuzzy Logic ช่วยให้สามารถเข้าถึงจุดตั้งค่าที่กำหนดไว้แล้วได้โดยเร็วที่สุด โดยมีความร้อนน้อยที่สุดในระหว่างการรบกวนที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มโหลดหรือโหลดจากภายนอก รีเลย์เครื่องกลไฟฟ้าและเอาต์พุตรีเลย์คือมาตรฐาน อินพุตเซนเซอร์อุณหภูมิสามารถกำหนดค่าได้และโดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วยให้สามารถใช้ Pt100 และเซนเซอร์เทอร์โมคัปเปิล K ของอุปกรณ์ทำความร้อนซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ลักษณะพิเศษหลัก

- ขนาด:** 48 x 48 x 74.4 มม. แผงคัตเอาท์: 45 x 45 มม.
- อินพุต:** Pt 100 และเทอร์โมคัปเปิล K T R J B S E
- เอาต์พุต:** รีเลย์เอาต์พุตหรือฟิวส์แรงดันไฟฟ้าสำหรับ SSR
- ตัวบ่งชี้เปอร์เซ็นต์เอาต์พุต:** พร้อมแถบ LED กราฟิค
- สัญญาณเตือน:** รีเลย์สัญญาณเตือนตามมาตรฐาน 1 ตัว สัญญาณเตือนที่สองในตัวเลือก
- การทำงาน:** ฟังก์ชันปรับอัตโนมัติจะตั้งค่าตัวแปร PID โดยอัตโนมัติตามลักษณะของระบบ
- แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายไฟ:** กระแสสลับ 85-265 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- ไฟฟ้า:** <6 วัตต์
- ข้อมูลจำเพาะเอาต์พุต:**
 - เอาต์พุตควบคุมหลัก: รีเลย์ 1 ตัว เลือกได้ว่าจะทำความร้อนหรือความเย็น
 - กำลังไฟฟ้าจุดสัมผัส (SPST): แรงต้านทาน 3 แอมแปร์ 250 โวลต์ กระแสสลับ
 - เอาต์พุตการแจ้งเตือน: แรงต้านทาน 3 แอมแปร์ 250 โวลต์ กระแสสลับ
 - ไดรฟ์ SSR: 12 โวลต์ กระแสตรง (20 มิลลิแอมแปร์)
- ความแม่นยำ:** 0.3% ปลายสเกล
- อุณหภูมิโดยรอบ:** 0 to 50°C 0 to 95% RH

หมายเลขชิ้นส่วน	244CUUB
-----------------	----------------

แผนภาพการเดินสายไฟ



เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



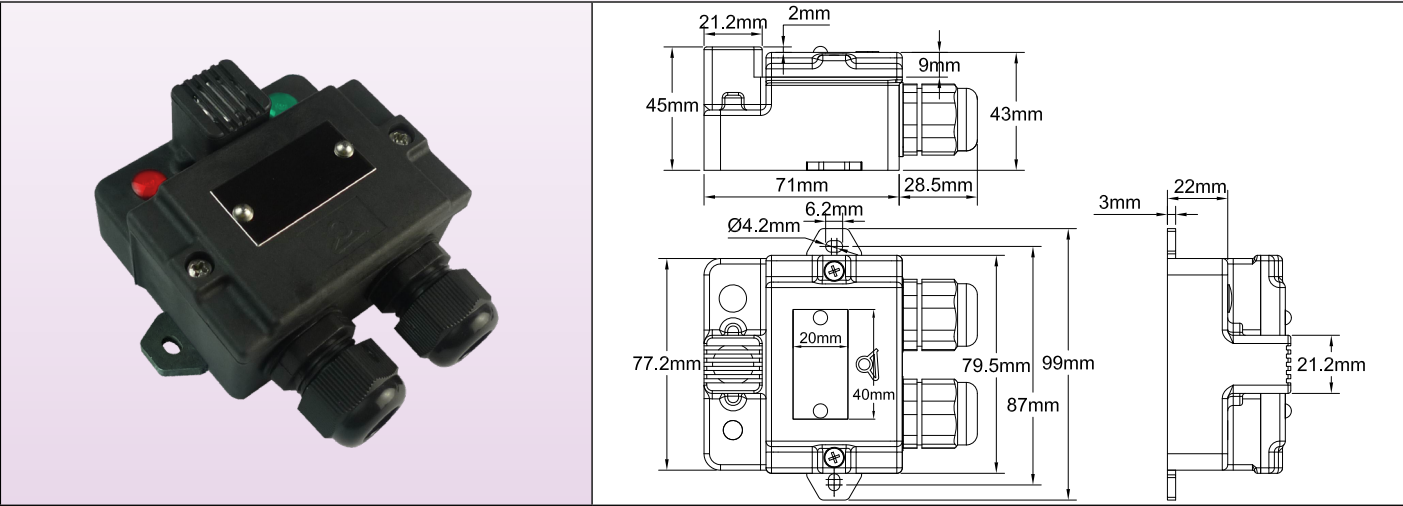
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-17

IP65 เทอร์โมสแตทป้องกันการแข็งตัวที่มีการตั้งค่าคงที่ เอาท์พุทเคเบิลเกลนด์ 2 ตัว ไฟแสดงสถานะสองดวง (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความร้อนแบบฮีลิโค่น)

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตส์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภทต่าง ๆ
3~10°C 37.4~50°F	8 ถึง 16 แอมแปร์	การสแน็ป	โลหะคู่	การตั้งค่าคงที่	Y22



การใช้งาน

การป้องกันการแข็งตัว การเปิดใช้งานระบบละลายน้ำแข็งหรือระบบทำความร้อน
 ในกล่องเหล่านี้เทอร์โมสแตทชนิดดีสก์โลหะคู่ถูกหล่อและถูกหุ้มฉนวนกันความร้อนจากผนังที่ติดตั้ง ถ้วยตรวจวัดอุณหภูมิได้รับการปกป้องเชิงกลโดยตะแกรง ตั้งอยู่ด้านหน้าของตู้เพื่อให้อยู่ในพื้นที่ที่มีการไหลเวียนของอากาศตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงสามารถนำไปใช้ในอาคารเพื่อควบคุมปริมาณทำความร้อนแบบฮีลิโค่นได้โดยไม่ต้องมีเทอร์โมสแตทป้องกันการแข็งตัวเมื่อป้องกันมิเตอร์นำ ถังเก็บน้ำ ท่อ ท่อน้ำสำหรับปลั๊กตัว ฯลฯ
การติดตั้ง: บนผนังโดยใช้ตัวล็อคจากจากด้านนอก แท็บเหล่านี้สามารถพับเข้าด้านในได้ รูเจาะจะช่วยให้สามารถทำการเชื่อมต่อไฟฟ้ผ่านทางด้านหลังได้ (หมายเหตุ: ในกรณีนี้จะสูญเสียการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP65)
การป้องกันน้ำและฝุ่นเข้า: IP65
การป้องกันการกระแทก: IK03 บนการ์ดเทอร์โมสแตท IK10 สำหรับส่วนที่เหลือของตัวเรือน
วัสดุ: PA66 สีดำเสริมใยแก้ว
สกรู: เหล็กสแตนเลส นี้อัดยัด
เอาท์พุท: เคเบิลเกลนด์ M20, PA66, IP66 2 ตัวสำหรับสายไฟเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 ถึง 12 มม.
กำลังไฟฟ้า: เสาคือ 8 ถึง 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ (100000 วัจจร) จุดสัมผัสจะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น 230 โวลต์ ต้องการสายกลางและสายจ่ายไฟ
ไฟแสดงสถานะ: นิกเกิลพตาแหน่งจุดสัมผัสแหล่งจ่ายไฟและเทอร์โมสแตท
การเชื่อมต่อ: บล็อกขั้วต่อสกรู 4 มม.² ในตัว
ตัวเลือก:
 - อุณหภูมิสอบเทียบอื่น ๆ
 - ไฟแสดงสถานะ 115 โวลต์
การปรับแต่ง: ตามคำขอ (ใช้ MOQ)

อุณหภูมิที่จุดสัมผัสเปิด °C (°F)	อุณหภูมิที่จุดสัมผัสปิด °C (°F)	กำลังไฟฟ้า	หมายเลขชิ้นส่วน
8°C / (46.4°F)	3°C (37.4°F)	8 แอมแปร์ 250 โวลต์	Y22D9Z00805HCSV0
10°C (50°F)	4°C (39.2°F)	10 แอมแปร์ 250 โวลต์	Y22D9P01006CUSV0
10°C (50°F)	4°C (39.2°F)	16 แอมแปร์ 250 โวลต์	Y22D9J01006CUSV0

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

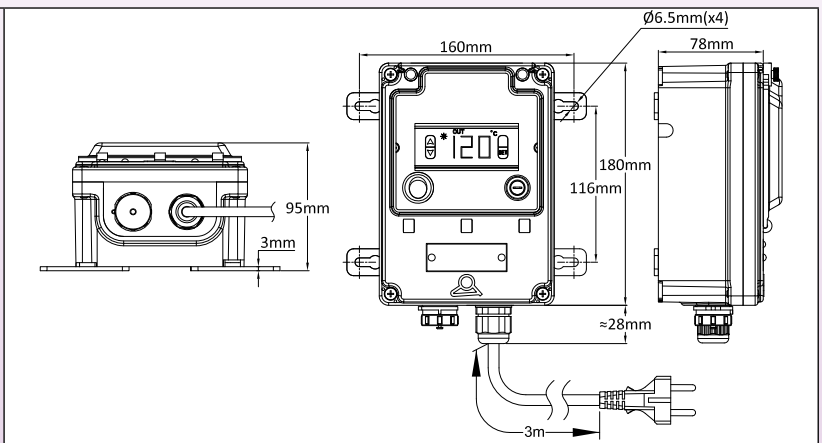


กล่องควบคุมอุณหภูมิจอแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด เซนเซอร์ NTC สำหรับการควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบขีลโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซนเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
- 45 + 120°C / (- 49 + 250°F) - 150 + 550°C / (- 238 + 1022°F) 0 - 999°C / (32 - 1830°F)	การติดตั้งบนผนัง	ดิจิทัล	เทอร์มิสเตอร์ NTC หรือ Pt100 RTD หรือเทอร์โมคัปเปิล K	เปิด-ปิด	Y8WH



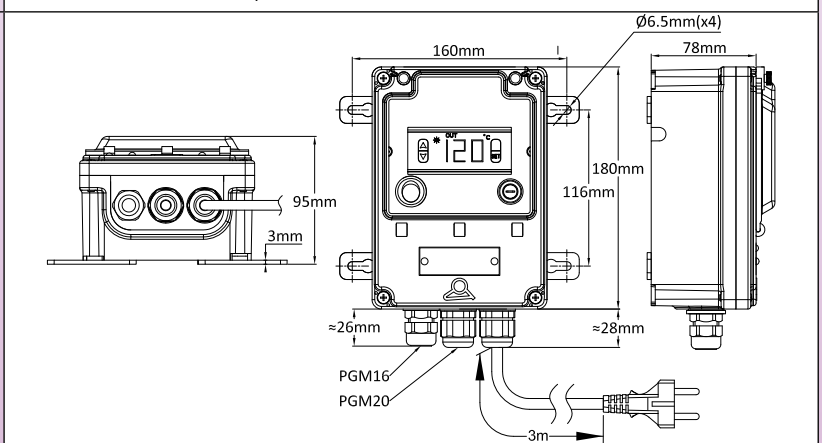
รุ่นที่มีขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง



รุ่นที่มีขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง



รุ่นที่มีเคเบิลเกลนด์ 3 ตัว



รุ่นที่มีเคเบิลเกลนด์ 3 ตัว

การใช้งาน

กล่องควบคุมแบบกันน้ำช่วยให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นได้จากระยะไกล รุ่นนี้ใช้งานง่ายและไม่จำเป็นต้องผ่านการใช้งานมาเป็นพิเศษ รุ่นที่มีตัวเชื่อมต่อ 5 ทิศทางสามารถรับทุกรุ่นของช่วงของเราที่มีสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อราบใดที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้นเหมือนกัน รุ่นที่มีเคเบิลเกลนด์ 3 ตัวสามารถใช้ได้กับทุกรุ่นที่ไม่มีตัวเชื่อมต่อขั้วต่อราบใดที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้นเหมือนกันด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษหลัก

- การปิดล้อม:** IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้
- การติดตั้งบนกำแพง:** ขาที่ถอดออกได้และหมุนได้สี่ขา
- การเชื่อมต่อไฟฟ้า:** บนบล็อกการเชื่อมต่อภายใน
- การสลับอุปกรณ์:** สวิตช์ไฟส่องสว่างหลักและไฟส์เพื่อความปลอดภัย
- ตัวควบคุม:** มีส่วนต่อประสานผู้ใช้ปลายทางที่เรียบง่ายมาก สามารถเปลี่ยนจุดตั้งค่าได้โดยไม่ต้องใช้รหัสผ่านด้วยปุ่มขึ้นและลง
- การดำเนินการ:** เปิด - ปิดด้วยส่วนต่างที่ปรับได้
- อินพุตเซนเซอร์:** NTC R@25°C: 10 Kohms (±1%) B@25/50°C: 3380 กิโลโอห์ม (±1%) เทอร์โมคัปเปิล K หรือ Pt100 ขึ้นอยู่กับรุ่น
- เอาต์พุตพลังงาน:** แรงดันทานรีเลย์ 10 หรือ 16 แอมแปร์ 230 โวลต์ ขึ้นอยู่กับรุ่น
- การแสดงผล:** 3 หลัก
- แหล่งจ่ายไฟ:** AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- ความแม่นยำ:** ±1°C (±2°F) หรือ 0.3% ES ± หนึ่งหลัก
- การทดสอบตนเอง:** วงจรเซ็นเซอร์เกินกว่าสเกล ต่ำกว่าสเกล และเปิด
- อุณหภูมิโดยรอบ:** -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น
- ช่วงแสดงอุณหภูมิ:** ตารางหมายเลขชิ้นส่วน

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimateheat.co.th

Cat25-2-8-19

กล่องควบคุมอุณหภูมิจอแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด เซนเซอร์ NTC สำหรับการควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (รุ่น 230 โวลต์ สายไฟพร้อมปลั๊กยูโร) *

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ	เซนเซอร์	กำลังไฟฟ้าของรีเลย์เอาต์พุตหลัก	เอาต์พุตไปยังอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่น
Y8WHQ02101000AUV	-45+120°C (-49+250°F)	NTC	16 แอมแปร์	โดยขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHS02101000AUV	-150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	10 แอมแปร์	โดยขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHS02181000DUV	--150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	16 แอมแปร์**	โดยขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHT02101000AUV	0-999°C (32-1830°F)	K	10 แอมแปร์	โดยขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHT02181000DUV	0-999°C (32-1830°F)	K	16 แอมแปร์**	โดยขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHQ02101000AUQ	-45+120°C (-49+250°F)	NTC	16 แอมแปร์	โดยเคเบิลเกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลเกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHS02101000AUQ	-150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	10 แอมแปร์	โดยเคเบิลเกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลเกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHS02181000DUQ	--150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	16 แอมแปร์**	โดยเคเบิลเกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลเกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHT02101000AUQ	0-999°C (32-1830°F)	K	10 แอมแปร์	โดยเคเบิลเกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลเกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHT02181000DUQ	0-999°C (32-1830°F)	K	16 แอมแปร์**	โดยเคเบิลเกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลเกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ

* ปลั๊ก UL: แทนที่อักขระสุดท้าย Q ด้วย R หรือ V ด้วย U

** : ผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีบอร์ดรีเลย์ 16 แอมแปร์ เพิ่มเติม

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

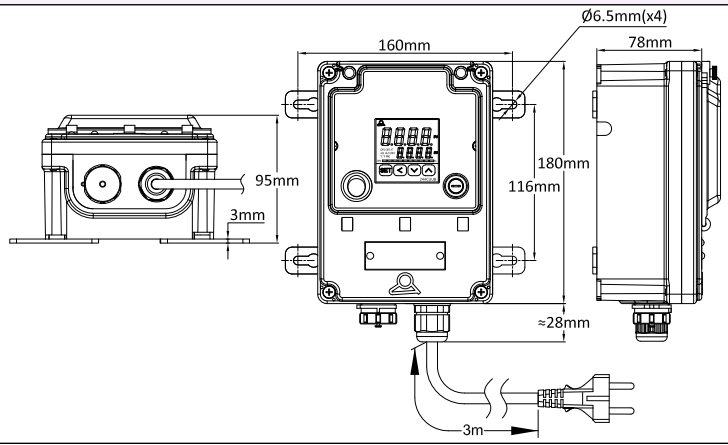


จอแสดงผลดิจิทัลกล่องควบคุมอุณหภูมิจอแสดงผลดิจิทัล การทำ PID สำหรับ การควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซนเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
กำหนดค่าได้	การติดตั้งบนผนัง	ดิจิทัล	กำหนดค่าได้	PID	Y8WJ



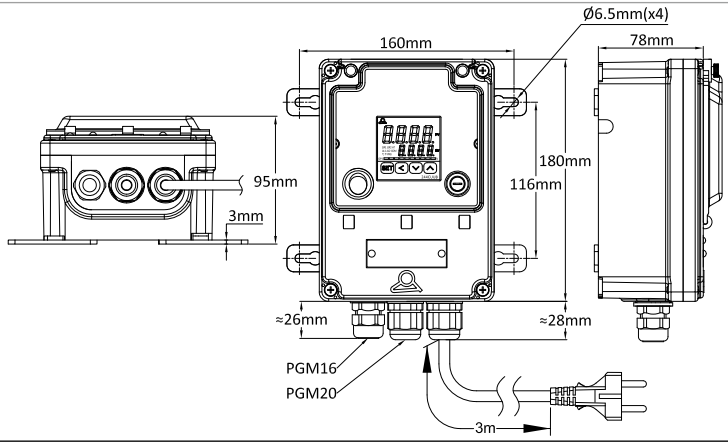
รุ่นที่มีขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง



รุ่นที่มีขั้วต่อกันน้ำ 5 ทิศทาง



รุ่นที่มีเคเบิลแกนลวด 3 ตัว



รุ่นที่มีเคเบิลแกนลวด 3 ตัว

การใช้งาน

กล่องควบคุมแบบกันน้ำช่วยให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นได้จากระยะไกล ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้นี้ได้รับการออกแบบให้**มีความเป็นสากลมากที่สุด** และเพื่อรวมเข้ากับแผงควบคุม มันสามารถกำหนดค่าได้ทั้งหมด จำเป็นต้องอ่านวิธีการใช้และทำความเข้าใจอย่างละเอียดก่อนใช้งาน มันมีฟังก์ชันปรับอัตโนมัติที่ช่วยให้สามารถปรับตัวแปร PID โดยอัตโนมัติได้ การรวมตัวกันของไมโครโปรเซสเซอร์โดยใช้เทคโนโลยี Fuzzy Logic ช่วยให้สามารถเข้าถึงจุดตั้งค่าที่กำหนดไว้แล้วได้โดยเร็วที่สุดโดยมีความร้อนน้อยที่สุดในระหว่างการรอกวนที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มโพลด์หรือโพลด์จากภายนอก กระดานรีเลย์โซลิดสเตต 20 แอมแปร์ 250 โวลต์ รวมอยู่ในมาตรฐาน อินพุตเซนเซอร์อุณหภูมิสามารถกำหนดค่าได้และโดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วยให้สามารถใช้ Pt100 และเซนเซอร์เทอร์โมคัปเปิล K ของอุปกรณ์ทำความร้อนซิลิโคนที่ยืดหยุ่น รุ่นที่มีตัวเชื่อมต่อ 5 ทิศทางสามารถรับทุกรุ่นของช่วงของเราที่มีสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อครบชุดที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้นเหมือนกัน รุ่นที่มีเคเบิลแกนลวด 3 ตัวสามารถใช้ได้กับทุกรุ่นที่ไม่มีตัวเชื่อมต่อครบชุดที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้นเหมือนกันด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษหลัก

- การปิดล้อม:** IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้
- การติดตั้งบนกำแพง:** ขาที่ถอดออกได้และหมุนได้สี่ขา
- การเชื่อมต่อไฟฟ้า:** ด้วยตัวเชื่อมต่อกันน้ำ 5 ทิศทางหรือปลั๊กเชื่อมต่อภายในสำหรับรุ่นเคเบิลแกนลวด 3 ตัว ด้วยสายไฟ 3 เมตร 3x1.5 มม.² หุ้มฉนวนยาง ปลั๊กยูโร (ปลั๊ก UL เป็นตัวเลือก)
- การสลับอุปกรณ์:** สวิตช์ไฟสองดวงหลักและฟิวส์เพื่อความปลอดภัย
- ตัวควบคุม:** จอแสดงผลผลคูณของมูลค่ากระบวนการและจุดตั้งค่า
- การดำเนินการ:** PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจูนอัตโนมัติ
- อินพุตเซนเซอร์:** สามารถกำหนดค่าได้สำหรับ Pt100 เทอร์โมคัปเปิล K และเซนเซอร์อื่น ๆ

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



จอแสดงผลดิจิทัลคู่กล้องควบคุมอุณหภูมิจอแสดงผลดิจิทัล การทำ PID สำหรับ การควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบขีลโคนที่ยืดหยุ่น

เอาต์พุตพลังงาน: โขลิตสเดตรีเลย์ 20 แอมแปร์ 230 โวลต์
สัญญาณเตือน: รีเลย์ 3 แอมแปร์ 230 โวลต์
การแสดงผล: การแสดงผล 4 หลัก กำหนดได้เป็น °C หรือ °F
แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
ความแม่นยำ: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) หรือ 0.3% ES \pm หนึ่งหลัก
การทดสอบตัวเอง: วงจรเซนเซอร์แบบเปิด
อุณหภูมิโดยรอบ: -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น
ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้
ความละเอียด: 0.1°

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่สามารถใช้งานได้บนอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่น (รุ่น 230 โวลต์)

หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีตัวเชื่อมต่อ 5 ทาง สายไฟปลั๊กยูโร	หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีเคเบิลแกน 3 ตัว สายไฟปลั๊กยูโร (เคเบิลแกน M20 หนึ่งตัวสำหรับเอาท์พุตพลังงาน หนึ่งตัวสำหรับสายไฟจ่ายไฟ และ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ)	หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีตัวเชื่อมต่อ 5 ทาง สายไฟปลั๊ก UL	หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีเคเบิลแกน 3 ตัว สายไฟปลั๊ก UL (เคเบิลแกน M20 หนึ่งตัวสำหรับเอาท์พุตพลังงาน หนึ่งตัวสำหรับสายไฟจ่ายไฟ และ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซนเซอร์อุณหภูมิ)
Y8WJU021D1000FUV	Y8WJU021D1000FUS	Y8WJU021D1000FUU	Y8WJU021D1000FUT

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

