

การควบคุมและอุณหภูมิและ การทำให้อุณหภูมิเท่ากัน

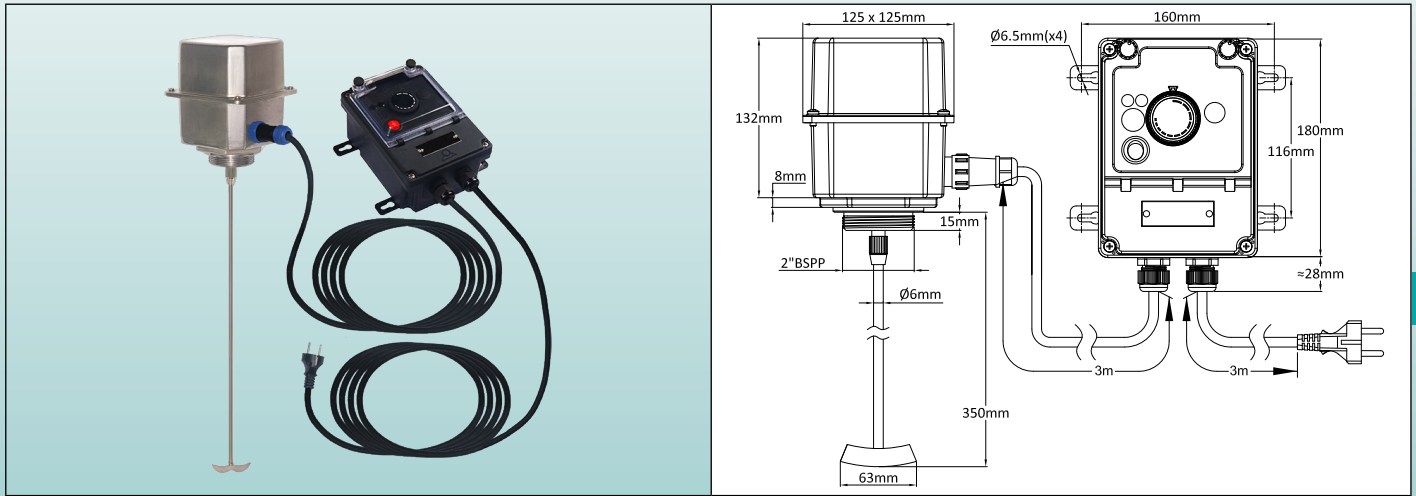




ตัวควบคุมความเร็วเครื่องกวนกวนพร้อมกล่องครอบ IP65 และเครื่องกวนเหล็กสแตนเลส ขนาดกะทัดรัดสำหรับถังโองและ IBC

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ไฟฟ้า	วิธีประกอบ	ความยาวของส่วนที่จุ่ม	ประเภท
60 วัตต์ 12 โวลต์ DC	- บนถังโองที่มีรูสอดสำหรับใส่ขนาด 2" - บน IBC (จำเป็นต้องเจาะรูบนฝาพลาสติก)	350 มม.	Y8WTZ 9H060



ลักษณะพิเศษหลัก

การทำความร้อนด้วยเครื่องทำความร้อนแบบแจ๊คเก็ตของถังโองและ IBC มักจะชะลอตัวลงตามระยะเวลาของการทำให้อุณหภูมิเท่ากันเมื่อมีการใช้ของเหลวความหนืดต่ำหรือการนำความร้อนต่ำ การเบี่ยงเบนของอุณหภูมิมากกว่า 20°C มักพบมากในระหว่างการทำความร้อนระหว่างพื้นที่ต่าง ๆ ของภาชนะเหล่านี้ การใช้เครื่องกวนทำให้สามารถลดเวลาในการอุ่นโดยการเพิ่มความเร็วของการถ่ายเทความร้อนที่ผนังและโดยการปรับอุณหภูมิให้เท่ากัน เครื่องกวนนี้ถูกสกรูเข้ากับช่องใส่ 2 ช่องของถังโองโลหะ 30 แกลลอน (100 ลิตร) และ 55 แกลลอน (220 ลิตร) ในกรณีของภาชนะบรรจุของเหลว (IBC) ซึ่งมีรูสอดประกอบด้วยฝาพลาสติกหลายขนาดตามผู้ผลิต (100 ถึง 150 มม.) จำเป็นต้องทำรู 60 มม. ในฝานี้และเพื่อให้เครื่องกวนในนี้แน่นด้วยน็อตล็อค

การปรับความเร็วการหมุนทำได้โดยการจ่ายแรงดัน DC ต่ำ แหล่งจ่ายไฟนี้อยู่ในกล่องระยะไกลซึ่งเชื่อมต่อกับสายเคเบิลยาว 3 ม. ที่มีตัวเชื่อมต่อแบบรวดเร็ว

ความเร็วการหมุนจะต้องปรับให้เข้ากับความหนืดของของเหลว เราแนะนำให้ใช้เครื่องกวนนี้เฉพาะเมื่ออุณหภูมิของของเหลวที่ให้ความร้อนคือ 10 ถึง 20°C ต่ำกว่าอุณหภูมิอุ่นที่เลือก เครื่องกวนไม่ควรทำงานในผลิตภัณฑ์ที่แช่แข็งหรือมีความหนืดมากเกินไปเพราะจะกระตุ้นระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าสูงเกิน

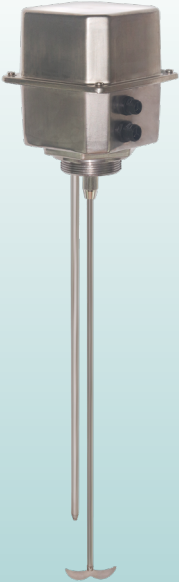
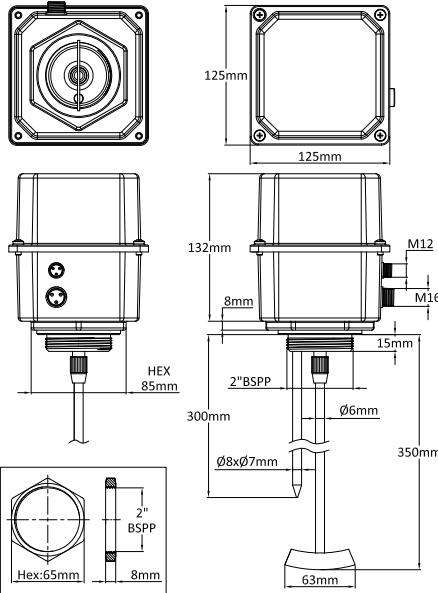

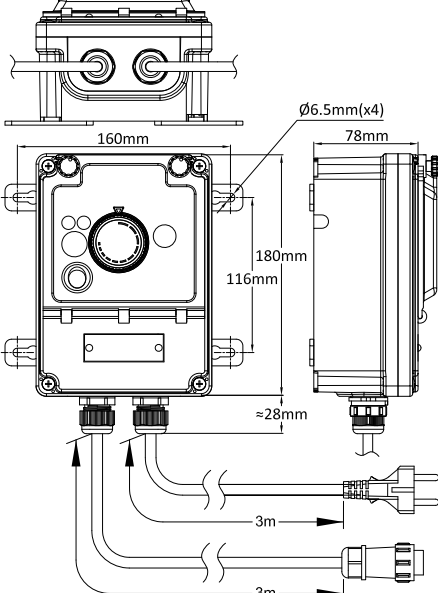
เครื่องกวนมีสองเวอร์ชัน: แบบมีและไม่มีเซ็นเซอร์อุณหภูมิในตัว เซ็นเซอร์อุณหภูมิช่วยให้สามารถตรวจสอบอุณหภูมิที่ศูนย์กลางของผลิตภัณฑ์ที่ให้ความร้อน

เพลลาของเครื่องกวนสามารถถอดประกอบเพื่อทดแทนหรือตัดให้สั้นลงได้

ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด
		เครื่องกวน DC 12 โวลต์ 60 วัตต์ พร้อมตัวเรือนเหล็กสแตนเลสขนาด 125 มม. x 125 มม. 2 » ข้อต่อและเพลลาขนาด 350 มม. ไม่มีเซ็นเซอร์อุณหภูมิ
		หมายเลขอ้างอิง
		9H0601252035001



ตัวควบคุมความเร็วเครื่องกวนพร้อมกล่องครอบ IP65 และเครื่องกวนเหล็ก
สแตนเลสขนาดกะทัดรัดสำหรับถังโถงและ IBC

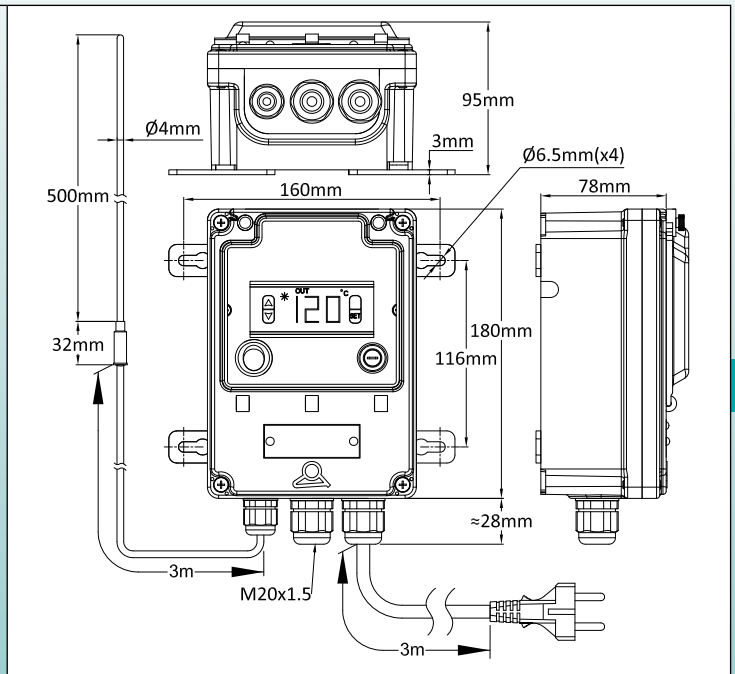
ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด
	 <p>Technical drawings showing the speed controller and stirrer assembly with dimensions: 125mm x 125mm (controller), 132mm x 8mm (stirrer body), 300mm x 63mm (stirrer shaft), and 350mm (total height). Connections include M12, M16, HEX 85mm, 2" BSPP, and Hex-65mm.</p>	<p>เครื่องกวน DC 12 โวลต์ 60 วัตต์ พร้อมตัว เรือนเหล็กสแตนเลสขนาด 125 มม. x 125 มม. 2 » ข้อต่อและเพลานขนาด 350 มม. มี เซ็นเซอร์อุณหภูมิ</p> <p>หมายเลขอ้างอิงที่มีเซ็นเซอร์ NTC</p> <p>9H06012520350N2</p> <p>หมายเลขอ้างอิงที่มีเซ็นเซอร์ Pt100</p> <p>9H06012520350P2</p>
	 <p>Technical drawings showing the speed controller unit with dimensions: 160mm x 180mm x 116mm. Cable connections include 3m power and control cables, and 4 x Ø6.5mm ports. Mounting holes are 78mm apart.</p>	<p>การควบคุมการปรับความเร็วของเครื่องกวน สารโดยใช้สายจ่ายไฟ 3 เมตรและสายไฟ 3 เมตรและตัวเชื่อมต่อสำหรับเครื่องกวน</p> <p>หมายเลขอ้างอิง</p> <p>Y8WTZ017010000UN</p>

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ตัวควบคุมอุณหภูมิของเหลวที่มีจอแสดงผลดิจิทัลพร้อมเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ NTC ยาว 500 มม. สำหรับการวัดอุณหภูมิที่ศูนย์กลางของภาชนะบรรจุ

ระยะวัด	วิธีประกอบ	ความยาวของส่วนที่จุ่ม	ประเภท
0-120°C	- บนถังโอง - บน IBC	500 มม.	Y8WH-E



ลักษณะพิเศษหลัก

การทำความร้อนของภาชนะบรรจุ (ถังโองหรือ IBC) โดยเครื่องทำความร้อนแบบแจ๊คเก็ตจะแสดงเฉพาะอุณหภูมิหนึ่งซึ่งสูงกว่าอุณหภูมิที่อยู่ตรงกลางได้ถึง 20°C หากต้องการทราบอุณหภูมิในจุดศูนย์กลางของของเหลวจำเป็นต้องจุ่มหัววัดอุณหภูมิ อุปกรณ์นี้ที่มีการเปิด - ปิดและเซ็นเซอร์ NTC จะช่วยให้คุณวัดอุณหภูมินี้ได้ที่กึ่งกลางและอาจใช้เพื่อจบกระบวนการอุ่นหรือเปิดสัญญาณเตือน

- การปิดล้อม:** IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้
- การติดตั้งบนผนัง:** ขาที่ถอดออกได้และหมุนได้สี่ขา
- การเชื่อมต่อไฟฟ้า:** บนบล็อกการเชื่อมต่อภายใน
- การสลับอุปกรณ์:** สวิตช์ไฟส่องสว่างหลักและฟิวส์เพื่อความปลอดภัย
- ตัวควบคุม:** มีส่วนต่อประสานผู้ใช้ที่เรียบง่ายมาก การเปลี่ยนจุดตั้งค่าจะทำโดยไม่มีรหัสผ่านพร้อมปุ่มขึ้นและลง
- การดำเนินการ:** เปิด - ปิดด้วยส่วนต่างๆที่ปรับได้
- อินพุตเซ็นเซอร์:** NTC R@25°C: 10 Kohms (±1%) B@25/50°C: 3380 กิโลโอม (±1%)
- เอาต์พุตพลังงาน:** 16 แอมแปร์ 230 โวลต์ res. รีเลย์ SPDT สามารถใช้เพื่อสลับพลังงานหรือกระตุ้นสัญญาณเตือนได้
- การแสดงผล:** การแสดงผล 3 หลัก หน่วยอุณหภูมิกระบวนการเป็น °C หรือ °F
- 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% ไม่ความแน่นอน
- ช่วงแสดงอุณหภูมิ:** - 45 ถึง +120°C (41 ถึง 248°F)
- ความละเอียด:** 0.1° ภายในช่วง -19.9° ถึง 99.9° 1°C จาก 100 ถึง 120°C

หมายเลขอ้างอิงหลัก

รุ่นที่มีเซ็นเซอร์อุณหภูมิ NTC ยาว 500 มม. พร้อมสายไฟ 3 เมตรยาว 3x1.5 มม. ปลั๊กยูโร*	ไม่มีเซ็นเซอร์อุณหภูมิสำหรับใช้กับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ NTC รุ่นอื่นพร้อมสายไฟยาว 3 เมตร 3x1.5 มม. 2ปลั๊กยูโร *
Y8WHQ0210100EAUQ	Y8WHQ02101000AUQ

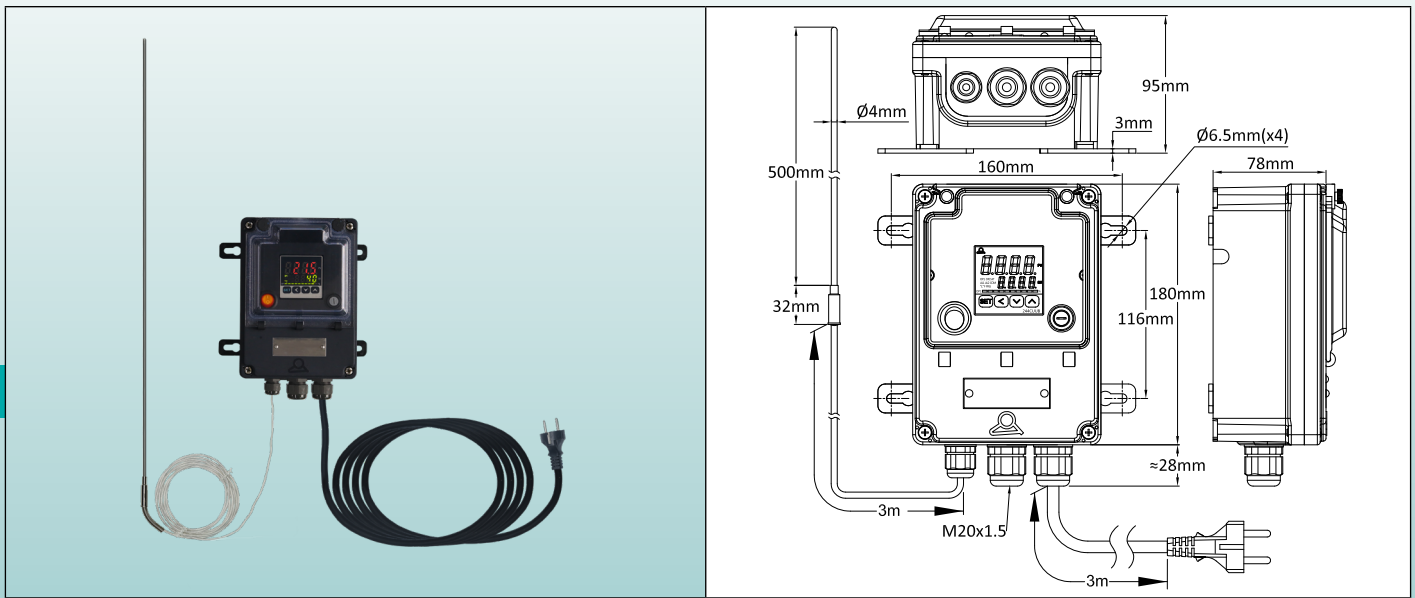
* ปลั๊ก UL: แทนที่อีกขระสุดท้าย Q ด้วย R

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่มีจอแสดงผลดิจิทัลพร้อมเซ็นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิ Pt100 ยาว 500 มม. สำหรับการวัดอุณหภูมิที่ศูนย์กลางของภาชนะบรรจุ

ระยะวัด	วิธีประกอบ	ความยาวของส่วนที่จุ่ม	ประเภท
กำหนดค่าได้	- บนถังไอ่ง - บน IBC	500 มม.	Y8WJ-F



ลักษณะพิเศษหลัก

ความร้อนของภาชนะบรรจุ (ถังไอ่งหรือ IBC) โดยใช้ตัวทำความร้อนแบบแจ๊คเก็ตจะแสดงเฉพาะอุณหภูมิผนังที่สูงกว่าอุณหภูมิที่อยู่ตรงกลางได้ถึง 20°C หากต้องการทราบอุณหภูมิในจุดศูนย์กลางของของเหลวจำเป็นต้องจุ่มหัววัดอุณหภูมิด้วยการกระทำของ PID และเซ็นเซอร์ Pt100 ทำให้อุปกรณ์นี้สามารถวัดอุณหภูมินี้ในศูนย์กลางและใช้มันเพื่อควบคุมกระบวนการทำความร้อนตามอุณหภูมินี้ และเพื่อกระตุ้นการเตือนภัยที่สูงหรือต่ำ การใช้ระบบนี้ในการควบคุมอุณหภูมิต้องใช้เครื่องทำความร้อนแบบแจ๊คเก็ตพร้อมกับตัวจำกัดอุณหภูมิพื้นผิว

- การปิดล้อม:** IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้
- การติดตั้งบนกำแพง:** ขาที่ถอดออกได้และหมุนได้สี่ขา
- การเชื่อมต่อไฟฟ้า:** บนบล็อกการเชื่อมต่อภายในสำหรับเอาต์พุตรีเลย์ ด้วยสายไฟ 3 เมตร 3x1.5 มม.² หุ้มฉนวนยางปลั๊กยูโร (ปลั๊กยูโรเป็นตัวเลือก)
- การสลับอุปกรณ์:** สวิตช์ไฟสองสว่างหลักและฟิวส์เพื่อความปลอดภัย
- ตัวควบคุม:** จอแสดงผลของมูลค่ากระบวนการและการตั้งค่าจุด
- การดำเนินการ:** PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจูนอัตโนมัติ
- อินพุตเซ็นเซอร์:** Pt100
- เอาต์พุตพลังงาน:** โซลิดสเตตรีเลย์ 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:** ±1°C (±2°F) หรือ 0.3% ES± หนึ่งหลัก
- การทดสอบตนเอง:** วงจรเซ็นเซอร์เปิด
- อุณหภูมิโดยรอบ:** -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น
- ช่วงแสดงอุณหภูมิ:** กำหนดค่าได้
- ความละเอียด:** 0.1°

หมายเลขอ้างอิงหลัก

หัววัด Pt100 x 500 มม. พร้อมสายไฟยาว 3 เมตร 3x1.5 มม. ² ปลั๊กยูโร	ไม่มีเซ็นเซอร์อุณหภูมิสำหรับการใช้งานเซ็นเซอร์อุณหภูมิรุ่นอื่นพร้อมสายไฟยาว 3 เมตร 3x1.5 มม. ² ปลั๊กยูโร	Pt100 x 500 มม. หัววัดพร้อมสายไฟยาว 3 เมตร 3x1.5 มม. ² ปลั๊กยูโรและสายไฟ 3 เมตรและขั้วต่อสำหรับเครื่องทำความร้อนแบบแจ๊คเก็ตมาตรฐาน
Y8WJW021D100GFUQ	Y8WJW021D1000FUQ	Y8WJW021D100GFUS
*ปลั๊ก UL: แทนที่อักขระสุดท้าย Q ด้วย R	*ปลั๊ก UL: แทนที่อักขระสุดท้าย Q ด้วย R	*Fiche UL : remplacez le dernier caractère S par T

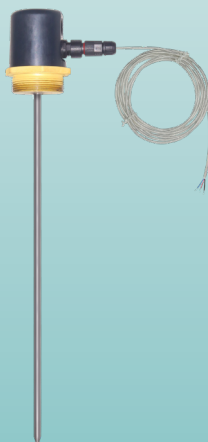
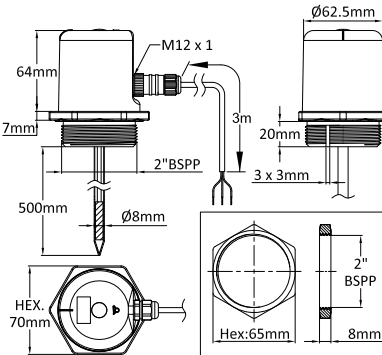
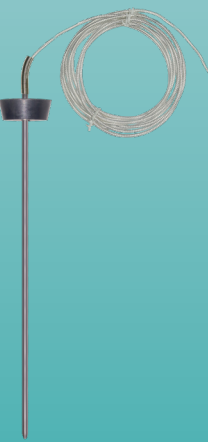
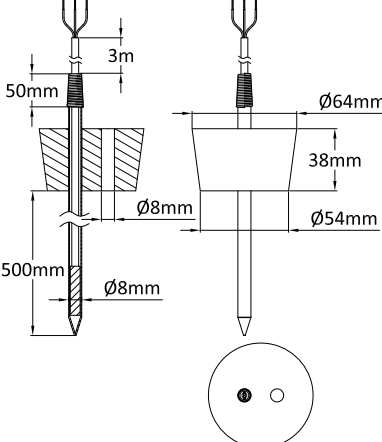


เซ็นเซอร์อุณหภูมิหัววัดยาว 500 มม. NTC หรือ Pt100 สำหรับถังโองและ IBC

ประเภทเซ็นเซอร์	วิธีประกอบ	ความยาวของส่วนที่จุ่ม	ประเภท
NTC และ Pt100	- บนถังโอง - บน IBC	500 มม.	TNR80 TSR80

ลักษณะพิเศษหลัก

เซ็นเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ซึ่งสามารถติดตั้งที่รู 2» รูของถังโองได้รับการพัฒนาเพื่อให้แน่ใจว่ามีการวางตำแหน่งที่ดีด้วยปลายเซ็นเซอร์ใกล้กับกึ่งกลางของถังโอง แต่ยังสามารถสื่อสารทางอากาศสู่ความดันบรรยากาศ โมเดลเหล่านี้ยังสามารถติดตั้งบน IBC 1,000 ลิตรหรือมากกว่าโดยการทำเส้นผ่านศูนย์กลางรูที่เหมาะสมในฝาพลาสติกกด มันมาพร้อมกับเซ็นเซอร์ NTC และเซ็นเซอร์ Pt100 และเข้ากันได้กับอุปกรณ์ควบคุมที่อธิบายไว้ในหน้าก่อนหน้าโดยใช้เซ็นเซอร์ประเภทเดียวกัน ความยาวของส่วนที่แช่ของพวกเขาคือ 500 มม. แต่ความยาวอื่นสามารถทำได้ตามคำขอ

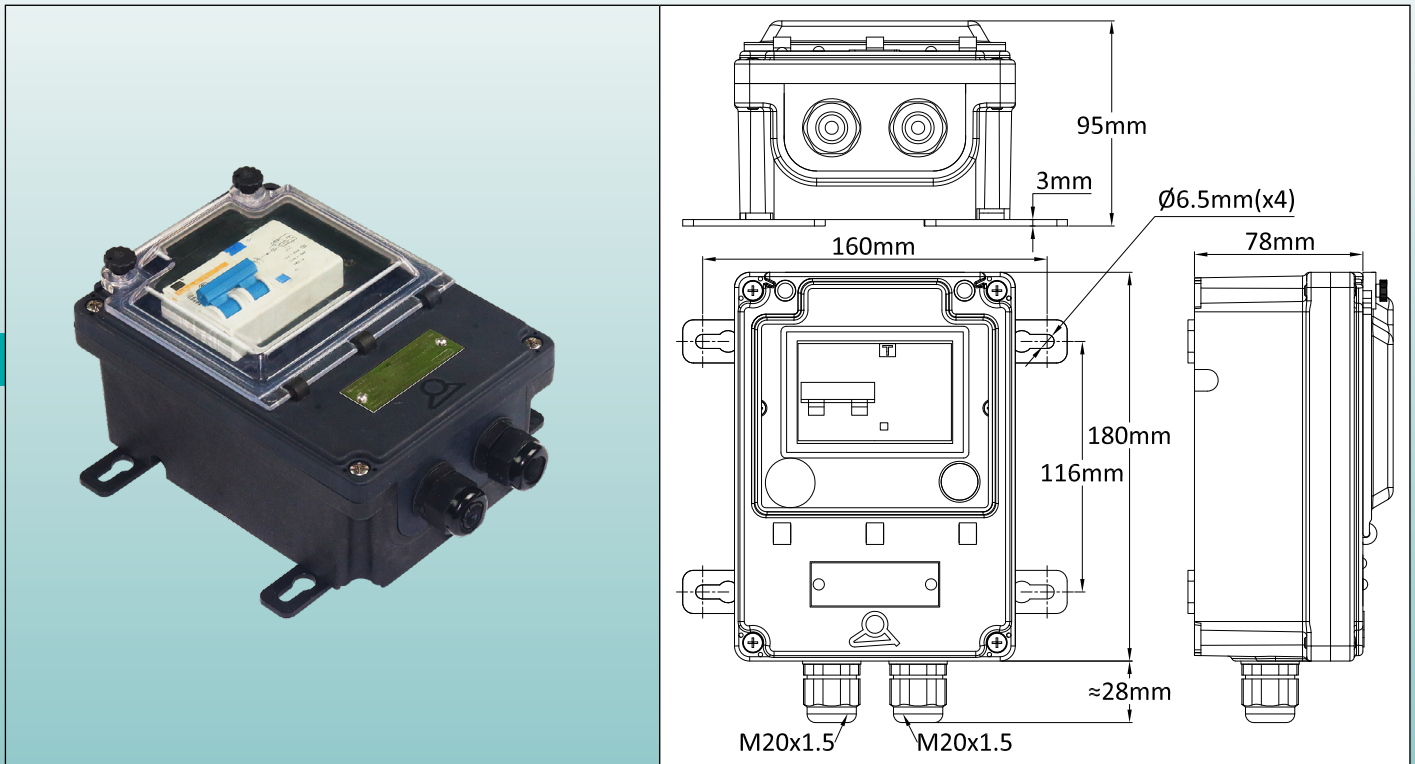
ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด
		<p>กล่องเชื่อมต่อกันน้ำ PA66 2 » BSPP ท่อง เหลืองพร้อมช่องอากาศเข้า สายเคเบิล 3 เมตร ตัวเชื่อมต่อบนกล่องเชื่อมต่อช่วยให้สามารถแยกเซ็นเซอร์อุณหภูมิของสายเคเบิลเพื่อความสะดวกในการขนส่ง มีน็อตทองเหลืองขนาด 2"</p> <p style="text-align: center;">ชนิด 500 มม. พร้อมเซ็นเซอร์ NTC</p> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">TNR80E00I300B1K6</p> <p style="text-align: center;">ชนิด 500 มม. พร้อมเซ็นเซอร์ Pt100</p> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">TSR80E00I300BBK6</p>
		<p>หัววัดเดียวที่มีช่องอากาศเข้า เส้นอยู่ในฝาซิลิโคน สามารถใช้กับภาชนะแก้ว พลาสติกหรือโลหะได้</p> <p style="text-align: center;">ชนิด 500 มม. พร้อมเซ็นเซอร์ NTC</p> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">TNR80E00I300S1K6</p> <p style="text-align: center;">ชนิด 500 มม. พร้อมเซ็นเซอร์ Pt100</p> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">TSR80E00I300SBK6</p>

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



20 มิลลิแอมแปร์ 20 แอมแปร์ การลัดวงจรลงดิน และเบรกเกอร์กระแสเกิน

การปิดล้อม	ความไวต่อกระแสไฟฟ้าเกิน	ความไวต่อกระแสไฟฟ้ารั่วไหล	ประเภท
IP69K	20 แอมแปร์	20 มิลลิแอมแปร์	Y8WSY



ลักษณะพิเศษหลัก

GFCI เป็นอุปกรณ์ที่รวมการป้องกันกระแสเกินและการลัดวงจรเข้ากับการป้องกันกระแสไฟฟ้าการรั่วไหล วัตถุประสงค์ของการป้องกันกระแสเกินคือเพื่อปกป้องอุปกรณ์และการป้องกันการรั่วไหลมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องผู้คนจากความเสี่ยงของการถูกไฟฟ้าดูด ในเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตและแบบผ้าห่ม ทุกข้อควรระวังมีไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงเหล่านี้ แต่อาจมีสถานการณ์พิเศษที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือการรั่วไหลได้ ยกตัวอย่างเช่นของเหลวที่มีความร้อนสูงมากล้นการเจาะฝาครอบหรือสายไฟโดยวัตถุที่เป็นโลหะแหลมคมหรือเพียงแค่อุปกรณ์เชื่อมต่อของตัวนำเนื่องจากข้อผิดพลาดที่ไม่แน่น เราจึงแนะนำให้ใช้อุปกรณ์นี้ซึ่งกันน้ำได้ที่หัวสายไฟของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตหรือแบบผ้าห่ม

การปิดล้อม: IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้
การติดตั้งบนกำแพง: ขาที่ถอดออกได้และหมุนได้สี่ขา
การเชื่อมต่อไฟฟ้า: บนบล็อกการเชื่อมต่อภายในขนาด 6 มม.²
เดบิลเกลนด์: เดบิลเกลนด์ PA66 M20 สองเส้น
ความไวการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า: 20 มิลลิแอมแปร์ (ความแตกต่างของกระแสที่วัดระหว่างเส้นเฟสและเส้นกลาง)
ความไวต่อกระแสไฟเกิน: 20 แอมแปร์
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด: 220-240 โวลต์
จำนวนเสา: 2

หมายเลขอ้างอิงหลัก

Y8WSY060000000U9