

Fluke 771, 772 และ 773

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสในกระบวนการผลิต



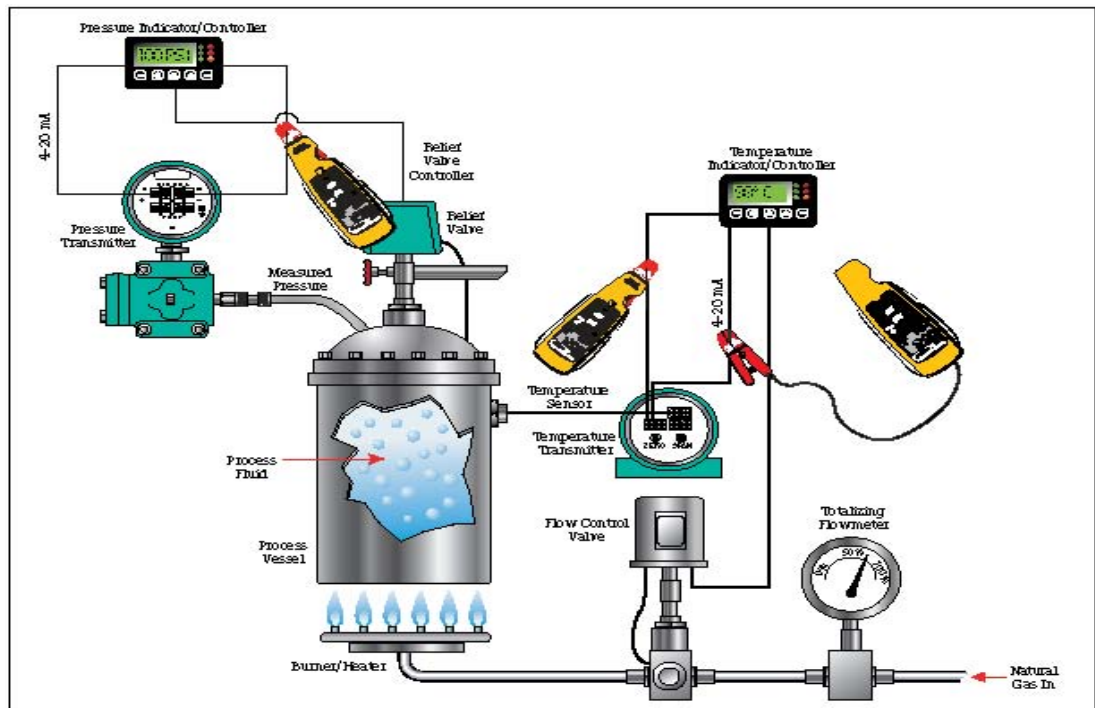
Fluke 772

Fluke 773

Fluke 771

วัดกระแสหลุม 4-20 mA
ได้โดยไม่ต้องตัดวงจร
ช่วยประหยัดเวลาทำงาน
และลดต้นทุนสูญเสียเปล่า

Fluke 77x Series เป็นมิเตอร์วัดกระแสหลุม 4-20 mA ในงานกระบวนการผลิต โดยไม่ต้องตัดวงจร แต่ใช้หัววัดแบบแคลมป์ มีขนาดเล็ก กระทัดรัด สามารถถอดเปลี่ยนได้ พร้อมไฟส่องสว่างในตัว เพิ่มความสะดวกในที่คับแคบ เหมาะกับงานระบบควบคุมที่ใช้ PLC และ Analog I/O



Fluke 77x Series ออกแบบมาเพื่อช่วยท่านประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย โดยการหลีกเลี่ยงเวลาที่ต้องสูญเสียไปกับการหยุดขบวนการทำงานในวัน อันแสนยุ่งเหยิง ท่านสามารถตรวจค้นปัญหาหรือซ่อมแซมหลูป 4-20 mA ที่ทันทีโดยไม่ต้องตัดวงจรหลูป หรือหยุดการทำงานแต่อย่างใด



Fluke 771 มีคุณสมบัติ :

- วัดสัญญาณกระแสหลูป mA ในระบบ PLC และระบบควบคุมแบบ Analog I/O
- หัววัดแบบแคลมป์ วัดกระแสจากเอาต์พุตตัวส่งได้ 4 ถึง 20 mA โดยไม่ต้องตัดวงจรหลูป
- ความแม่นยำดีเยี่ยมในระดับ 0.2 %
- ความไวและความละเอียด 0.01 mA
- ฟังก์ชัน Hold สำหรับอ่านค่าที่เปลี่ยนแปลงได้ง่าย
- แสดงผลพร้อมกัน 2 อย่าง ทั้งค่า mA และค่าเปอร์เซ็นต์ของ 4-20 mA พร้อม Backlit
- มีไฟส่องจุดวัดความสว่างสูงในตัว ช่วยการมองเห็นสายไฟในที่มืด
- ปลายแคลมป์ถอดได้ มีสายต่อในตัว สะดวกวัดในที่คับแคบ
- วัดกระแส 10-50 mA ในระบบควบคุมรุ่นเก่าได้
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อประหยัดแบตเตอรี่ หรือยกเลิกให้เปิดตลอดเวลาก็ได้



Fluke 722 และ 723 ใช้ได้เหมาะสมกับงานเหล่านี้ :




- วัดสัญญาณกระแส 4-20 mA โดยไม่ต้องตัดสายหรือปลดขั้ว สามารถวัดได้ทันทีแม้ในขณะที่ระบบกำลังทำงานอย่างต่อเนื่อง แบบเดียวกับ Fluke 771 ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ของฟลูคที่ได้รับความนิยมอย่างมาก
- จ่ายกระแส 4-20 mA ได้เพื่อใช้ทดสอบการควบคุม I/O หรือ I/Ps ของระบบ
- จำลองกระแส 4-20 mA เพื่อทดสอบ I/O ของระบบ
- วัดค่ากระแส 4-20 mA ในวงจร
- วัดค่ากระแส mA ในหุลุปแรงดัน 24 V ได้ ในการทดสอบทรานสมิตเตอร์
- จ่ายกระแส mA ในแบบค่อยๆ เพิ่มขึ้นและลดลงอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นขั้นๆ ขั้นละ 25 % ได้ จาก 4-20mA สำหรับการทดสอบในระยะไกล
- ระบบประหยัดพลังงาน ปิดเครื่องเองเมื่อไม่ใช้ และปิดไฟหลังจกอัตโนมัติ ยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ไปได้นาน



คุณสมบัติเด่นของ Fluke 773:

- วัดค่าแรงดัน DC เพื่อตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟของระบบ หรือแรงดันของ I/O
- จ่ายแรงดัน DC เพื่อทดสอบอุปกรณ์ที่รับแรงดัน 1 - 5V หรือ 0 - 10V
- กระแสที่วัดได้จากแคลมป์ สามารถปรับสเกลเอาต์พุต เพื่อส่งต่อให้กับ DMM ที่ทำ logging ได้ หรือเครื่องมืออื่นเพื่อการบันทึกสัญญาณกระแส 4 - 20mA โดยไม่ต้องปลดสายหลูปที่วัด
- จ่ายกระแสพร้อมกับวัดกระแสด้วยแคลมป์พร้อมกัน สำหรับการทดสอบอุปกรณ์เช่นวาล์ว หรือ mA Isolator
- จ่ายแรงดันเอาต์พุตในแบบค่อยๆเพิ่มขึ้นและลดลงอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นขั้นๆ ชั้นละ 25 %

เปรียบเทียบความสามารถและการประยุกต์ใช้งาน ของ Fluke 77x Series

	 Fluke-771	 Fluke-772	 Fluke-773	
ความสามารถ	วัดสัญญาณ 4 - 20 mA โดยไม่ต้องตัดวงจรหลัก	ค้นหาสัญญาณ 4 - 20 mA ที่ชำรุด และตรวจปัญหาด้วยการจ่าย/จำลอง mA	ตรวจค้นหาปัญหา mA ด้วยการจ่าย/จำลอง mA การจ่าย/วัด DCV และ ฟังก์ชันตรวจวินิจฉัยขั้นสูง	การประยุกต์ใช้
วัด mA ด้วยแคลมป์	X	X	X	ใช้ตรวจค้นหาสัญญาณ 4 - 20 mA โดยไม่ต้องตัดวงจรหลัก
วัด mA ในวงจร		X	X	ตรวจสอบความผิดพลาดของสัญญาณ mA ด้วยการวัดในวงจร (in-line measurement)
จ่ายกำลังหลัก 24V		X	X	จ่ายกำลังให้ทรานสมิตเตอร์และวัดสัญญาณ mA ไปพร้อมกัน ทดสอบการทำงานแทนแหล่งจ่ายหลัก 24V ภายนอก
จ่าย mA/จำลอง mA		X	X	ทดสอบวงจรควบคุม I/O ที่สงสัยว่าเป็นปัญหา จ่ายสัญญาณเพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ I/P และวาล์ว
วัดแรงดัน DCV			X	ทดสอบแหล่งจ่ายหลัก 24V ที่น่าสงสัย ตรวจสอบสัญญาณ 1 - 5 V และ 0 - 10 V
จ่ายแรงดัน DCV			X	จ่ายสัญญาณ 1 - 5 V และ 0 - 10 V เพื่อทดสอบอุปกรณ์ I/O, chart recorders, และอุปกรณ์รับแรงดันอื่น ๆ
วัด mA ปรับสเกลได้			X	วัด mA แบบไม่สัมผัสอย่างต่อเนื่องระยะยาว โดยใช้ตัวเก็บมันที่กดค้างหาก เช่น 289 DMM หรือ DPC
จ่ายและวัด mA พร้อมกัน			X	จ่ายสัญญาณ 4 - 20 mA ให้กับวาล์วและตัวปรับสัญญาณ พร้อมกับวัดสัญญาณ 4 - 20 mA ที่ตำแหน่งเอาต์พุต

/...../