

Panel construction

การปรับแต่ง ค่า Flow ในกรณี อ่านค่าไม่ตรงกับกับ Master

ให้ทำการปรับที่ K-Factor เป็น Manu ที่อยู่ด้านใน โดยทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้

ให้กดปุ่ม ค้างไว้ 5 วินาที จากแถบ 2 บรรทัด ล่าง จะเปลี่ยน จาก NORMAL ไปเป็นตัวเลข ด้านล่างตามรูป

จากนั้นให้กดปุ่ม และตามด้วย อีกครั้ง เป็นการเข้าสู่ โหมด เราจะเห็น Manu ดังนี้

Size

Sensor K

Convert K

PGA Set

PZ Range ฯลฯ

ให้เข้าไปทำการแก้ไขเฉพาะในส่วน Sensor K เท่านั้น โดยการกดปุ่ม เพื่อเลือก Sensor K แล้วกดปุ่ม เป็นการเข้าไปแก้ไขค่า K-Factor

เมื่อเปลี่ยนค่าแล้วให้ กดปุ่ม เพื่อเป็นการยืนยันค่าใหม่ และ กดปุ่ม เพื่อออกจาก Manu เข้าสู่ หน้า ปกติ

เมื่อเราเสร็จสิ้นการปรับค่าเรียบร้อยแล้วให้ออกจาก โหมด การปรับค่า Sensor K โดยการกดปุ่ม ค้างไว้ 5 วินาที (เหมือนตอนเข้า) หน้าจอก็จะกลับไปสู่โหมด ปกติ



หน้าจอโหมด ปกติ



หน้าจอโหมด การปรับตั้งค่า Sensor K

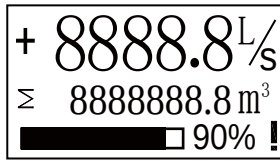
วิธีการคำนวณค่า K Factor ใหม่ ให้คำนวณดังนี้

ต.ย. ค่าที่วัดได้จาก Flowmeter (Master) อ่านค่าได้ 53 m3

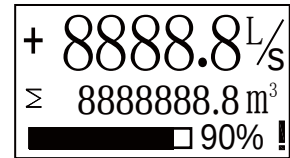
ค่าที่วัดได้จาก Flowmeter อ่านค่าได้ 56 m3

ค่า K-Factor ตัว Flowmeter คือ 0.13564

วิธีทำ ค่า Flow (Master) / ค่า Flow ที่อ่านได้ * K-Factor ใน Flowmeter = K-Factor ใหม่
 (53/56 = 0.9464285) * 0.13564 = 1.2837 คือค่า K-Factor ใหม่



ต.ย. ค่าที่วัดได้จาก Flowmeter (Master) อ่านค่าได้ 53 m3
 ค่าที่วัดได้จาก Flowmeter อ่านค่าได้ 56 m3
 ค่า K-Factor ตัว Flowmeter คือ 0.0768385



วิธีการปรับตั้ง Flowmeter ในกรณีอ่านค่าไม่ตรงกับตัว Master ให้ทำดังนี้

- กดลูกศรขึ้น  ค้างไว้ 5 วินาที หน้าจอจะแสดง เครื่องหมาย T มุมขวาล่างของจอ
- กดลูกศรลง  1 ครั้ง หน้าจอให้ใส่ PASSWORD ให้ใส่ 1111 โดย กด  จะเป็นการเปลี่ยนค่าจาก 0 ถึง 9 และ กด  จะเป็นการเลื่อนหลัก
- เมื่อใส่ PASSWORD ครบแล้ว ให้กด  ซ้ายมือสุด
 เมนูจะแสดงดังนี้
 NEW PASSWORD
 SIZE TRIM
 SENSOR K
 CONVERT K
 ให้เลือกไปที่ SENSOR K แล้วแก้ไขค่า ตามที่เราต้องการ
- หลังจากนั้นให้ออกจากเมนูโดยการกด  ออกจาก เมนู มาเรื่อย ๆ จนสู่หน้าจอปกติ
- จากนั้นกด  ค้างไว้ 5 วินาทีจนเครื่องหมาย T หายไป

วิธีการคำนวณค่า K Factor ใหม่ ให้คำนวณดังนี้

ต.ย. ค่าที่วัดได้จาก Flowmeter (Master) อ่านค่าได้ 53 m3
 ค่าที่วัดได้จาก Flowmeter อ่านค่าได้ 56 m3
 ค่า K-Factor ตัว Flowmeter คือ 0.0768385

วิธีทำ $\text{ค่า Flow (Master) / ค่า Flow ที่อ่านได้} \times \text{K-Factor ใน Flowmeter} = \text{K-Factor ใหม่}$
 $(53/56 = 0.9464285) \times 0.0768385 = 0.0727221 \text{ K-Factor ใหม่}$

การคำนวณค่า K-Factor ใหม่ เพื่อปรับปริมาณให้ตรงความจริง

Nitto

ตัวอย่าง Flowmeter KF510 ขนาด 1" K- Factor = 23490.0000

ค่าที่จริง ที่ได้จากการตวง (ที่คิดว่าใช่) 26 m3/hr
ค่าแสดงบนหน้าจอ (Display) 25 m3/hr
ค่าแตกต่าง 1 m3/hr

ค่า K-factor หรือ Coeffeint ให้ดูจากใบ Certificate หรือ ในตัว Flowmeter

ปรับให้ค่าตรง

สูตร ค่าที่แสดงบนจอ (Display) / ค่าที่จริง
 25 / 26 = 0.961538

ค่าใหม่ K-factor: $0.96153 \times 23490.0000 = 22586.5384$ (ค่า K-Factor ใหม่)

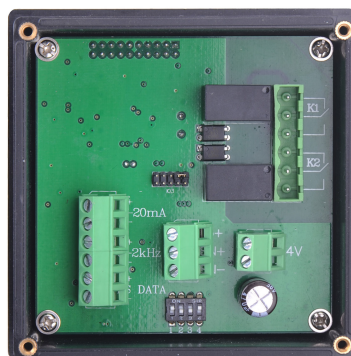
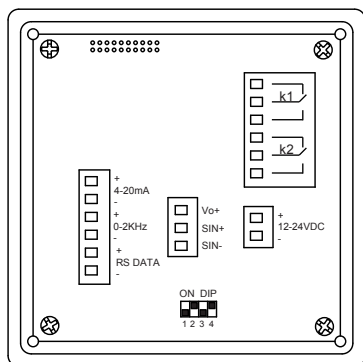
ให้เอาค่าใหม่ที่ใส่ในค่า K Sensor

ขั้นตอนวิธีการเข้า โปรแกรม สำหรับปรับค่า Parameter K-Sensor

1. กดปุ่ม ↑ ค้างไว้ 5 วินาที หน้าจอจะเปลี่ยน เป็น K xxxxxxxx.xxxx p/m3 (นี่คือค่า K- Factor)
2. กดปุ่ม ↓ หน้าจอแสดง PASSWORD ให้ใส่ค่า 1111 โดยกดปุ่ม ↓ หรือ ↓ เพื่อ เปลี่ยนค่า และใช้ปุ่ม → เพื่อเลื่อนตำแหน่ง เมื่อใส่ค่า ครบแล้วให้กดปุ่ม ← จะเข้าสู่ โหมด พารามิเตอร์ ต่างๆ
3. เลือก ไปที่ Sensor K ให้เปลี่ยนค่าตามที่คำนวณ ได้จากด้านบน เช่น 22586.5384 (โดยกดปุ่ม ↓ หรือ ↓ เพื่อเปลี่ยนค่า และใช้ปุ่ม → เพื่อเลื่อนตำแหน่ง)
4. จากนั้นกดปุ่ม ← เลือก ENT แล้วกดปุ่ม ← 2 ครั้ง เพื่อออกจาก เมนู
5. ให้ดูค่าแสดงบนหน้าจอว่าตรงกับของจริงหรือไม่ ถ้ายังไม่ได้ ก็คำนวณให้แล้วใส่ K-Factor อีกครั้ง ตัวที่คุณ ให้ใช้ ค่า K-Factor ใหม่ได้เลย.
6. เมื่อเสร็จสิ้นการปรับตั้งค่าแล้วให้ออกจาก โปรแกรม โดยการกด ↑ ค้างไว้ 5 วินาทีหน้าจอออกสู่หน้าจอปกติ

By Flutrol / ชัชวาล 081-8151291

Terminal Description



1. Function

Item	Flag	Function Description	Remark
1	4-20mA +	4-20mA Output	Resistance $\leq 750\Omega$
2	4-20mA -	4-20mA Output	
3	0~2KHz+	Frequency or pulse output	Passive output mode Output Amplitude 24V ; Load current $\leq 50\text{mA}$
4	0~2KHz-	Frequency or pulse output	
5	RS485date+	RS485 Communication	RS485 communication function (n just for transmitter has this function)
6	RS485date -	RS485 Communication	
7	Vo+	Hall parts supply	When the signal sensing element is a coil, connect signal + and signal - (hop cap connect AMP and ON) when signal sensing element is Hall Parts, hop cap connect AMP and OFF
8	SIN+	signal +	
9	SIN-	signal -	
10	(12-24V) +	24VDC Power, positive terminal	Power supply Range 12-24 VDC
11	(12-24V) -	24VDC Power, negative terminal	
12	K1	Switch 1	You can set upper and lower limits or quantitative output switch,
13	K2	Switch 2	

2. DIP switches (factory set, can not be changed)

No.	Switch	Description	Remark
1	1on 2off	Sensing element for the Hall switch	 1 2 3 4
2	1off 2on	Sensing element is a coil	 1 2 3 4
3	4on	LCD backlight lights	 1 2 3 4
4	4off	LCD backlight off	 1 2 3 4