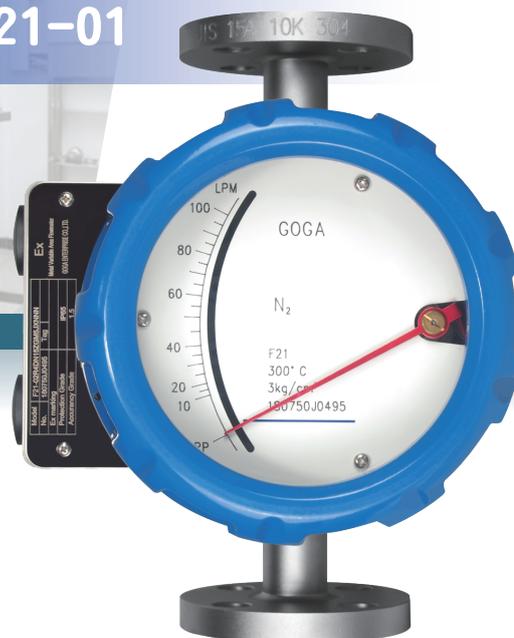


金屬管面積式流量計 F21-01



產品介紹

品名: 金屬管面積式流量計

適用介質 氣體, 液體, 蒸氣

適用管徑 DN10~DN200

接續型式 螺紋 / 法蘭 / 衛生夾接

安裝方向 垂直安裝(流體由下到上) / 其他

流量範圍 水: 1~200,000 L/h, 空氣: 0.03~3,000 Nm³/h

量程比 10:1 / 20:1

材質

接液部 - SS304 / SS316L / PTFE / Ti / HC-4 / HB-2 / SS321 / 其他

顯示部外殼 - Aluminum / SS304

現場指示 指針指示 / 指針指示+液晶顯示

液晶顯示 8位數累積流量 / 5位數瞬間流量 / 具背光(電池款除外)

液晶單位切換

L/h, m³/h, Nm³/h, NL/h, kg/h, t/h, L/min, m³/min, kg/min, t/min, L/s, m³/s, kg/s

類比輸出 4~20mA二線式 / 4~20mA四線式

類比輸出設定 液晶款可自定義量程, 對應4mA及20mA

接點輸出

指針式 - 兩組磁簧開關, 可設置上限警報及下限警報

帶液晶 - 三組光耦合輸出, 可設置為上限警報, 下限警報, 脈衝輸出, 或批次輸出

警報範圍

指針式 - 上下限必須間隔距離 $\geq 10\%FS$, 越限警報保持範圍 $\leq 60\%FS$

帶液晶 - 上限設置範圍0~150%(自定義量程), 下限設置範圍0~110%(自定義量程)

接點容量及輸出能力

指針式 - 磁簧開關1A/30VDC

帶液晶 - 達靈頓隔離光耦合IC, 內部供電最大8mA@24VDC, 外部供電最大200mA@30VDC

接點延遲復歸 液晶款可設定0~30%

環境溫度 標準款-40~100°C / 帶液晶-30~80°C / 防爆型-30~60°C

介質溫度 標準 -20~120°C / PTFE: 0~80°C / 高溫款 120~450°C / 低溫款 -80~-20°C

工作壓力

標準 - DN15~DN50 \leq 40kg/cm², DN80~DN200 \leq 16kg/cm²

高壓 - DN15~DN50 \leq 320kg/cm², DN80~DN200 \leq 160kg/cm²

熱夾套 - \leq 16kg/cm²

工作電源 24VDC / 100~250VAC / 3.6V鋰電池

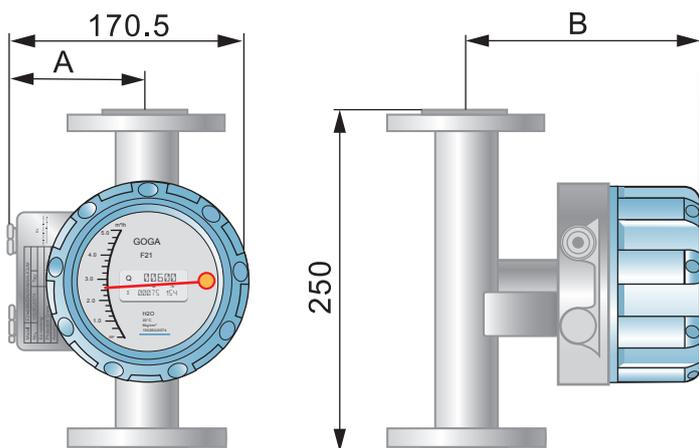
電氣接續 M20*1.5 / M16*1.5

精度 \pm 1.5%FS / \pm 1%FS

防護等級 IP65

防爆等級 本安防爆 / 耐壓防爆

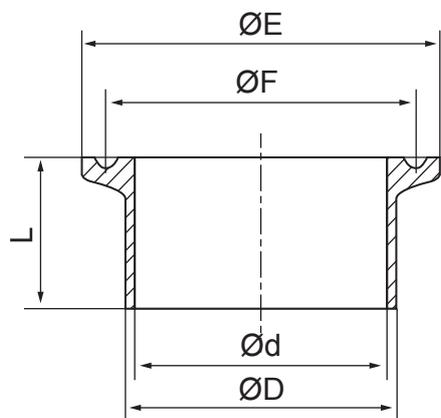
尺寸圖 (單位mm)



外觀

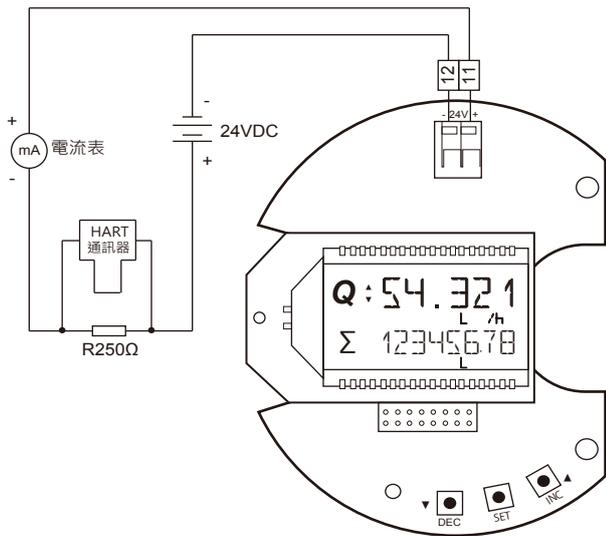
規格	外形尺寸及重量壓損表				大約重量 /kg	Δ P/kPa
	A	B				
		標準型	高溫型			
DN15	108	154	194	3.7	50	
DN25	99	173	213	5.4	19.5	
DN50	84	173	213	9.5	40	
DN80	71	173	213	14.8	29	
DN100	61	213	273	16.6	38	
DN150	42	213	273	33.7	60	
DN200	12	213	273	48.7	70	

衛生夾接

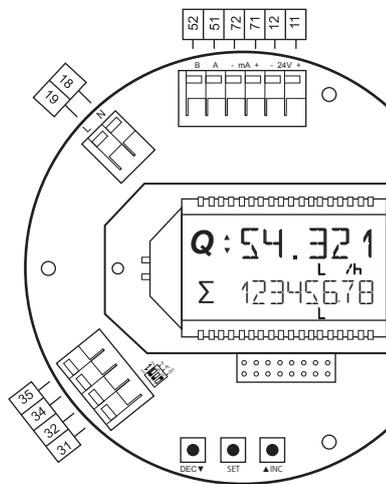


規格尺寸表						
口徑	E	F	D	d	L	
3/4"	Ø19	50.5	43.5	19.0	21.5	
1"	Ø25	50.5	43.5	25.4	21.5	
1-1/4"	Ø32	50.5	43.5	31.8	21.5	
1-1/2"	Ø38	50.5	43.5	38.1	21.5	
2"	Ø51	64.0	56.5	50.8	21.5	
2-1/2"	Ø63	77.5	69.5	63.5	21.5	
3"	Ø76	91.0	83.5	76.2	21.5	
3-1/2"	Ø89	106.0	98.5	89.0	21.5	
4"	Ø102	119.0	111	101.6	21.5	

接線及端子說明



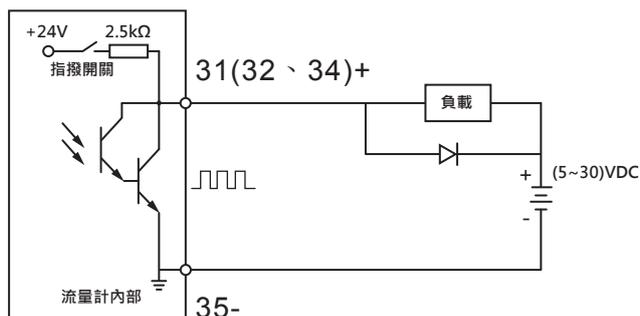
二線式 / HART協定端子配置圖



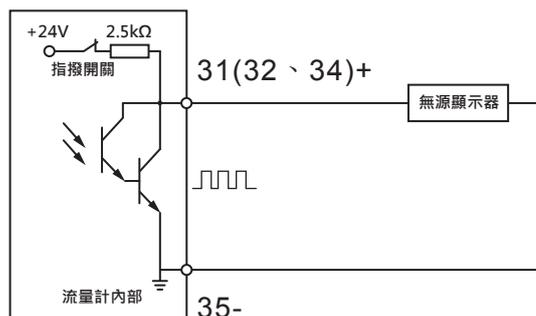
多線式接線端子配置圖

11	直流電源供電	24VDC+
12		24VDC-
18	交流電源供電	N
19		L
31	上限警報 / 脈衝輸出 / 批次輸出	+
32	下限警報 / 脈衝輸出 / 批次輸出	+
34	脈衝輸出 / 批次輸出	+
35	警報 / 脈衝 / 批次輸出公共地	-
51	ModBus協定	A
52		B
71	多線式4~20mA電流輸出	+
72		-

*多線式端子功能為警報/脈衝/批次輸出, 由指撥開關決定

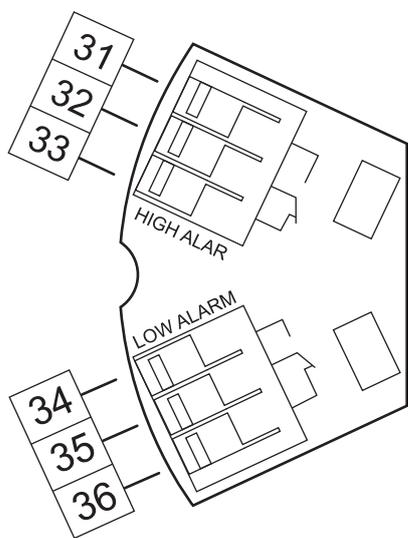


流量計內部無供電輸出

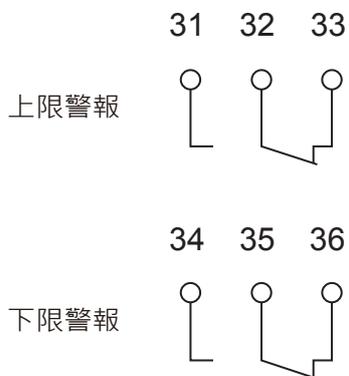


流量計內部供電輸出

接線及端子說明(續)



常開及常閉接點(1A@30VDC)



純指針型磁簧開關端子配置圖

選型範例

F21 - 01 - 0 - R4 - DN25 - Z - M5 - C - L - N - N - M
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

(1)	流體方向	0 : 下進上出 X : 其它訂製
(2)	接液材質	R4 : SS304 RL : SS316L RP : PTFE Ti : 鈦合金 R1 : SS321 Hc : Hastelloy C4 Hb : Hastelloy B2
(3)	安裝口徑 (括號為訂製)	DN15、(DN20)、DN25、(DN32)、 (DN40)、DN50、(DN65)、DN80、 DN100、(DN125)、DN150、DN200
(4)	附加結構	N : 無 T : 熱夾套型(耐壓1.6MPa或另議) Z : 阻尼器 G : 高溫型(120~450°C) L : 低溫型(-80~-20°C) Y : 高壓型(DN50內最大32MPa, DN200內最大16MPa)
(5)	指示部材質	M5 : 鑄鋁 M6 : 不鏽鋼 M8 : 不鏽鋼衛生型(Φ125) M9 : 不鏽鋼衛生型(Φ100)
(6)	電源及輸出	J : 無供電, 純指針型, M5另可加選磁簧開關警報輸出 A : 電源100~240VAC, 輸出4~20mA, 另可加選警報 / 脈衝 / 批次處理輸出 B : 電池供電, 液晶顯示, 無背光或輸出功能 (限M5) C : 電源24VDC, 二線式4~20mA輸出 D : 電源24VDC, 多線式4~20mA輸出, 另可加選警報 / 脈衝 / 批次處理輸出 (M9除外)
(7)	液晶顯示	L : 帶液晶(M9指示部帶液晶則無指針) X : 不帶液晶
(8)	警報/脈衝輸出	N : 無 K : 上下限警報 / 脈衝 / 批次輸出 K1 : 純指針型磁簧開關, 單點警報 K2 : 純指針型磁簧開關, 上下限警報
(9)	防爆功能	N : 無
(10)	通訊協定	N : 無 H : Hart協定(限供電方式C) M : ModBus協定(限供電方式A, D) F : Foundation Fieldbus協定(限供電方式C, 指示部M5及M6) P : ProfiBus-PA協定(限供電方式C, 指示部M5及M6)