

超 音 波 液 位 計

CUM30-2

應用領域

- 罐裝線、印刷、鋼鐵、港口等
- 其他量測小範圍液位之場所

特性

- 音波反射時間原理 (time of flight)，測量精度高
- 不受被檢測物體外形影響（包括薄膜、玻璃和瓶子）
- 具有類比和數位輸出功能
- 對污垢、灰塵以及霧氣的影響不敏感
- 顯示器具備快速顯示及靈活設定的優點
- 檢測距離達6,000mm

規格

■ 檢測距離	30...250,60...350,200...1300mm (211~213)
	350...3400mm(CUM30-214)
	600...6000mm(CUM30-215)
■ 超音波頻率	320KHz、400KHz、200KHz(211~213)
	120KHz(CUM30-214)
	80KHz(CUM30-215)
■ 解析度	0.36mm(CUM30-211~213)
	1mm(CUM30-214、CUM30-215)
■ 重覆精度	±0.15%的測量值
■ 測量精度	≤2%的測量值
■ 工作電壓V _s	9...30VDC ¹⁾
■ 濾波電壓	±10%
■ 空載電壓	≤80mA
■ 接點輸出	Q:PNP,V _s -2V,I _{max} =200mA
	Q1,Q2:PNP,V _s -2V,I _{max} =200mA
■ 類比輸出	QA:4...20mA/0...10V

■ 延 遲	<300ms
■ 接線方式	M12, 5-pin 插頭
■ 防護等級	IP67
■ 環境溫度	工作-25°C...+70°C 儲存-40°C...+85°C
■ 外 殼	Nickel-plated brass
	Ultrasonic transducer: Polyurethane foam, glass epoxy resin
■ 響應時間	50ms、70ms、110ms(211~213)
	180ms(CUM30-214)
	240ms(CUM30-215)
■ 接點頻率	11/s、8/s、6/s(211~213)
	3/s(CUM30-214)
	2/S(CUM30-215)
■ 接點磁滯	3mm、5mm、20mm(211~213)、
	50mm(CUM30-214)、100mm(CUM30-215)
■ 重 量	150g(CUM30-211~CUM30~213)、
	210g(CUM30-214)、270g(CUM30-215)



型號選用

型號	檢 測 距 離 超音波頻率	數位輸出	輸出1)2)3)	訂貨編號
CUM30-211111	30...250mm 320 KHz	PNP	Q1	6 037 660
CUM30-211112	30...250mm 320 KHz	PNP	Q1,Q2	6 037 664
CUM30-211118	30...250mm 320 KHz	PNP	Q1,4...20mA, 0...10V	6 036 921
CUM30-211115	30...250mm 320 KHz	NPN	Q1	6 037 669
CUM30-211114	30...250mm 320 KHz	NPN	Q1,Q2	6 037 674
CUM30-211113	30...250mm 320 KHz	N/A	4...20mA, 0...10V	6 036 916
CUM30-212111	60...350mm 400 KHz	PNP	Q1	6 037 661
CUM30-212112	60...350mm 400 KHz	PNP	Q1,Q2	6 037 665
CUM30-212118	60...350mm 400 KHz	PNP	Q1,4...20mA, 0...10V	6 036 922
CUM30-212115	60...350mm 400 KHz	NPN	Q1	6 037 670
CUM30-212114	60...350mm 400 KHz	NPN	Q1,Q2	6 037 675
CUM30-212113	60...350mm 400 KHz	N/A	4...20mA, 0...10V	6 036 917
CUM30-213111	200...1300mm 200 KHz	PNP	Q1	6 037 537
CUM30-213112	200...1300mm 200 KHz	PNP	Q1,Q2	6 037 666
CUM30-213118	200...1300mm 200 KHz	PNP	Q1,4...20mA, 0...10V	6 036 923

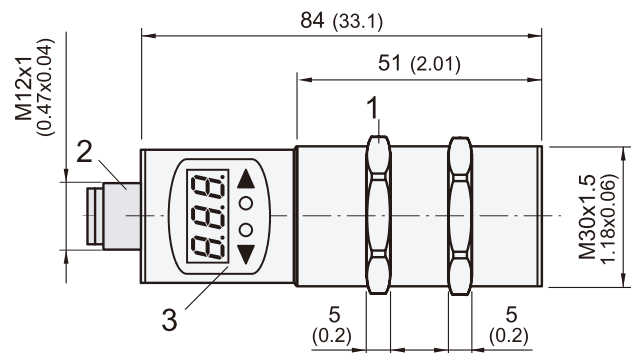
型號	檢 測 距 離 超音波頻率	數位輸出	輸出1)2)3)	訂貨編號
CUM30-213115	200...1300mm 200 KHz	NPN	Q1	6 037 671
CUM30-213114	20...1300mm 200 KHz	NPN	Q1,Q2	6 037 676
CUM30-213113	200...1300mm 200 KHz	N/A	4...20mA, 0...10V	6 036 918
CUM30-214111	350...3400mm 120 KHz	PNP	Q1	6 037 662
CUM30-214112	30...250mm 320 KHz	PNP	Q1,Q2	6 037 667
CUM30-214118	350...3400mm 120 KHz	PNP	Q1,4...20mA, 0...10V	6 036 924
CUM30-214115	350...3400mm 120 KHz	NPN	Q1	6 037 672
CUM30-214114	350...3400mm 120 KHz	NPN	Q1,Q2	6 037 677
CUM30-214113	350...3400mm 120 KHz	N/A	4...20mA, 0...10V	6 036 919
CUM30-215111	600...6000mm 80 KHz	PNP	Q1	6 037 663
CUM30-215112	600...6000mm 80 KHz	PNP	Q1,Q2	6 037 668
CUM30-215118	600...6000mm 80 KHz	PNP	4...20mA, 0...10V	6 036 925
CUM30-215115	600...6000mm 80 KHz	NPN	Q1	6 037 673
CUM30-215114	600...6000mm 80 KHz	NPN	Q1,Q2	6 037 678
CUM30-215113	600...6000mm 80 KHz	N/A	4...20mA, 0...10V	6 036 920

1)PNP:V_S-2V,I_{max}=200mA
NPN:-V_S+2V,I_{max}=200mA
2)輸出短路電流保護

3)按下列條件自動切換電壓或電流類比輸出
4...20mA:RL≤500Ω,V_S≤20V
RL≤100Ω,V_S≤12V
0...10V:RL≤100kΩ,V_S≤15V

外觀尺寸

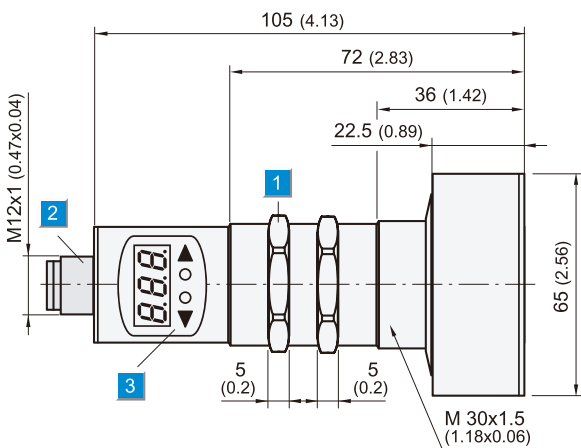
CUM30-21111X*)



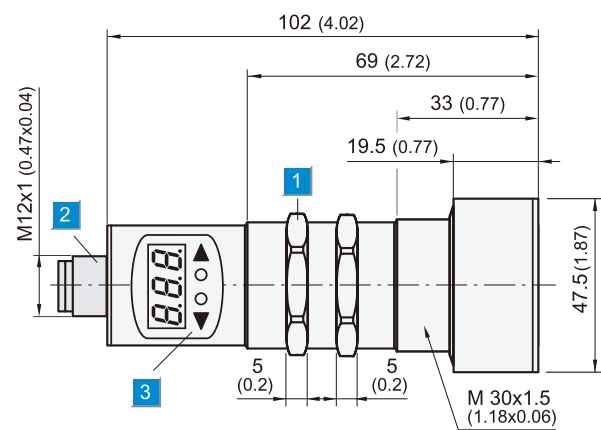
CUM30-21211X*)

CUM30-21311X*)

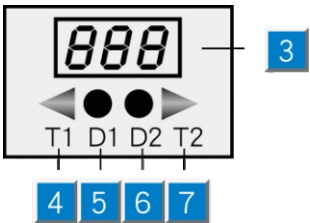
CUM30-21511X*)



CUM30-21411X*)



操作面板

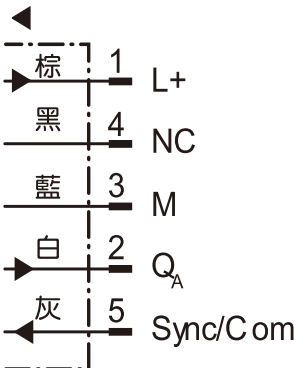


- 1.固定螺母寬度為36mm
- 2.M12插座
- 3.顯示器面板
- 4.設定鍵 1
- 5.LED指示燈 1
- 6.設定鍵
- 7.LED 指示燈 2

接線圖

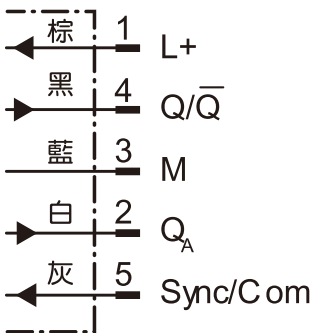
CUM30-21X113*)

*)X=1,2,3,4,5



CUM30-21X118*)

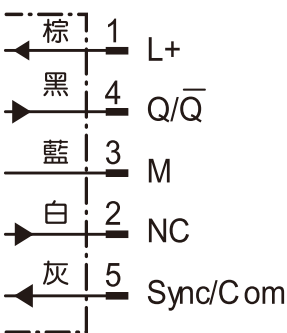
*)X=1,2,3,4,5



CUM30-21X111*)

CUM30-21X115*)

*)X=1,2,3,4,5



CUM30-21X112*)

CUM30-21X114*)

*)X=1,2,3,4,5

