

Descrizione del prodotto

Controllore di livello basato su processore μ per liquidi con una vasta gamma di sensibilità (come liquami, prodotti chimici, acqua salata, ecc.). Controllo massimo/minimo del carico/scarico. La sensibilità può essere regolata con il potenziometro. Uscita a relè SPDT 1 X 8A.

- Controllore di livello conduttivo
- Regolazione della sensibilità da 5 K Ω a 150 K Ω
- Per applicazioni di riempimento o svuotamento
- Elettrodi CA a bassa tensione
- Facile installazione con connettore circolare a 11 pin
- Tensione operativa nominale: 24 VCA/CC, 115 VCC o 230 VCC
- Uscita a relè SPDT 1 x 8 A / 250 VCA
- Indicazione LED per: Uscita ON e Alimentazione ON

Specifiche

Tensione nominale operativa (U₀)	
Pin 2 & 10	230 da 195 a 265 VCA, da 45 a 65 Hz 115 da 98 a 132 VCA, da 45 a 65 Hz 024 da 20,4 a 27,6 VCA, da 45 a 65 Hz
Classe di alimentazione	2 724 da 20,4 a 27,6 VCC
Tensione di isolamento nominale	<2,0 kVAC (rms)
Tensione nominale di tenuta alle scariche a impulso	4 kV (1,2/50 μ s) (linea/neutro)
Classificazione relè (AgCdO)	
Carichi resistivi	CA1 μ (micro gap) CC1 8 A / 250 VCA (2500 VA) 1 A / 250 VCC (250 W) o 10 A / 25 VCC (250 W)
Piccoli carichi induttivi	CA15 0,4 A / 250 VCA CC13 0,4 A / 30 VCC
Durata meccanica (tipica)	\geq 30 x 10 ⁶ operazioni @ 18'000 imp/h
Durata elettrica (tipica)	CA1 > 250'000 operazioni
Alimentazione sonda di livello	
	Massimo 5 VCA
Corrente sonda di livello	
	Massimo 2 mA
Sensibilità	
	da 5 K Ω a 150 K Ω , C _F * = 2,2 nF
Frequenza operativa (f)	
Uscita a relè	1 HZ
Grado di protezione	
	IP 20 /CEI 60529, 60947-1)
Temperatura	
Operativa	da -20° a +50°C
Conservazione	da -40° a +85°C
Approvazioni	
cURus	UL508, CSA C22.2
CSA	CSA C22.2
Marchio CE	
	SI

*C_F = capacitanza massima del cavo

Modalità di funzionamento

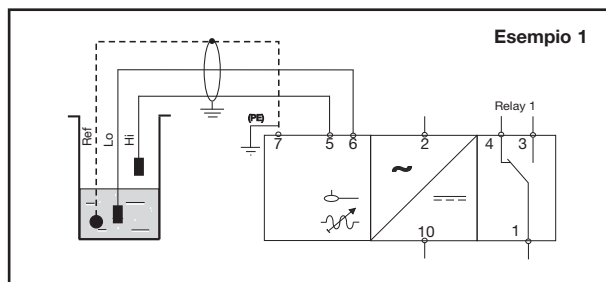
Cavo di collegamento

cavo a 2, 3 o 4 conduttori in PVC, normalmente schermato. Lunghezza del cavo: massimo 100 m. La resistenza tra il nucleo e la terra deve essere almeno 500k. Normalmente, si consiglia di utilizzare un cavo schermato tra sonda e controllore, ad esempio nel caso in cui il cavo venga posizionato in parallelo rispetto ai cavi di carico (di alimentazione). Lo schermo deve essere connesso al riferimento (Ref). L'ingresso di riferimento(Ref) deve essere connesso a terra (PE).

Esempio 1

Il diagramma illustra il controllo di livello collegato come controllo massimo e minimo. I relè reagiscono alla corrente alternata bassa che si crea quando gli elettrodi sono a contatto con il liquido. Il riferimento (Ref) deve essere collegato al contenitore o se nel contenitore si trova un materiale non conduttivo, a un elettrodo aggiuntivo. (Da collegare al pin 7). (Nel diagramma questo elettrodo è indicato con la linea tratteggiata.)

Nota! Se è richiesto il rilevamento di un solo livello - interconnettere i due ingressi 5 e 6.



Produktbeskrivelse

Mikroprocessorbaseret niveaukontrolenhed til væsker med et bredt følsomhedsområde (såsom spildevand, kemikalier, saltvand osv.). Maks./min.-styring af påfyldning/tømning. Følsomheden er justerbar ved hjælp af potentiometer. 1 X 8A SPDT relæudgang.

- Ledende niveaukontrolenhed
- Justering af følsomhed fra 5 K Ω til 150 K Ω
- Til påfyldnings- eller tømningsanlæg
- Lavspændingselektroder (AC)
- Nem installation med rundt 11-bens stik
- Nominelt spændingsområde: 24 V AC / DC, 115 V AC eller 230 V AC
- Udgang: 1 x 8 A / 250 V AC 2-polet relæ (SPDT)
- Lytsdiodeindikation for: Udgang aktiveret og Power aktiveret

Specifikationer

Nominelt spændingsområde (U₀)	
Ben 2 og 10	230 195 til 265 V AC, 45 til 65 Hz 115 98 til 132 V AC, 45 til 65 Hz 024 20,4 til 27,6 V AC, 45 til 65 Hz
Forsyningsklasse	2 724 20,4 til 27,6 V DC
Nominel isoleringsspænding	< 2,0 kV AC (rms)
Nominel stødspænding	4 kV (1,2/50 μ s) (fase/neutral)
Relæbelastning (AgCdO)	
Ohmske belastninger	AC1 μ (mikrokontakt) DC1 8 A / 250 VAC (2500 VA) 1 A / 250 VDC (250 W) or 10 A / 25 VDC (250 W)
Små induktive belastninger	AC15 0,4 A / 250 VAC DC13 0,4 A / 30 VDC
Mekanisk levetid (typisk)	\geq 30 x 10 ⁶ aktiveringer @ 18.000 impulser/time
Elektrisk levetid (typisk)	AC1 > 250.000 aktiveringer
Niveaufølerforsyning	
	Max. 5 VAC
Niveaufølerstrøm	
	Max. 2 mA
Følsomhed	
	5K Ω til 100K Ω , C _F * = 2,2 nF
Tastefrekvens (f)	
Relæudgang	1 HZ
Tæthedegrad	
	IP 20 (IEC 60529, 60947-1)
Temperatur	
Drift	-20° til +50°C
Lager	-40° til +85°C
Godkendelser	
cURus	UL508, CSA C22.2
CSA	CSA C22.2
CE-mærkning	
	Ja

*CF = maksimal kabelkapacitet

Funktionsbeskrivelse

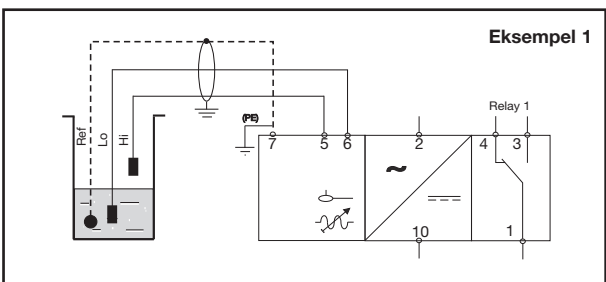
Tilslutningskabel

2, 3, 4 eller 5-leder PVC-kabel, normalt skærmet. Kabellængde: maks. 100 m. Modstanden mellem kernerne og jord skal være mindst 500k. Normalt anbefales det at bruge et skærmet kabel mellem føler og styreenhed, f.eks. hvis kablet er placeret parallelt med belastningskablerne (strømforsyning). Afskærmingen skal tilsluttes referencen (Ref). Referenceterminalen skal tilsluttes beskyttelseslederen (PE).

Eksempel 1

Diagrammet viser niveaustyringen tilsluttet som maks. og min. styring. Relæet reagerer på den lave vekselstrøm der skabes når elektroderne er i kontakt med væsken. Referencen (Ref) skal forbindes til beholderen, eller, hvis beholderen er lavet af ikke-ledende materiale, til en ekstra elektrode. (Skal sluttes til ben 7). (I diagrammet er denne elektrode vist ved en stiplede linje).

Bemærk! Hvis det kun er nødvendigt med ét niveau, forbindes de to indgange 5 og 6 med hinanden.



产品描述

基于 μ -处理器的液位控制器，用于具有宽感光度范围的液体（如污水，化学品，盐水等）。控制注水/排水的最大/最小值。灵敏度由电位计进行调节。1个8A SPDT继电器输出。

- 电容式液位控制器
- 灵敏度可从5 Ω 调整到150K Ω
- 适合填充或排空的应用
- 低压交流电极
- 11针圆形插头安装方便
- 额定工作电压：24VDC, 24VAC, 115VAC or 230VAC
- 1个8A/250 VAC 单刀双掷继电器输出
- LED指示灯亮为：输出开和电源开

产品规格

额定工作电压 (U₀)	
引脚 2 & 10	230 195 to 265 VAC, 45 to 65 Hz 115 98 to 132 VAC, 45 to 65 Hz 024 20,4 to 27,6 VAC, 45 to 65 Hz
2级电压	724 20,4 to 27,6 VDC
额定绝缘电压	<2.0 kVAC (rms)
额定冲击耐受电压	4 kV (1,2/50 μ s) (火线/零线)
继电器额定值 (AgCdO)	
阻性负载	AC1 μ (微隙) DC1 8 A / 250 VAC (2500 VA) 1 A / 250 VDC (250 W) or 10 A / 25 VDC (250 W)
低电感负载	AC15 0,4 A / 250 VAC DC13 0,4 A / 30 VDC
机械寿命 (标准值)	\geq 30 x 10 ⁶ 次 @ 18' 000 脉冲/小时
电子寿命 (标准值)	AC1 > 250' 000 操作
液位探头电压	
	Max. 5 VAC
液位探头电流	
	Max. 2 mA
灵敏度	
	5 K Ω to 150 K Ω , C _F * = 2.2 nF
工作频率 (f)	
继电器输出	1 Hz
防护等级	
	IP 20 (IEC 60529, 60947-1)
温度	
工作温度	-20° C to +50° C
储存温度	-40° C to +85° C
认证	
cURus	UL508, CSA C22.2
CSA	CSA C22.2
CE标志	
	Yes

*CF =最大电缆电容

操作模式

电缆连接

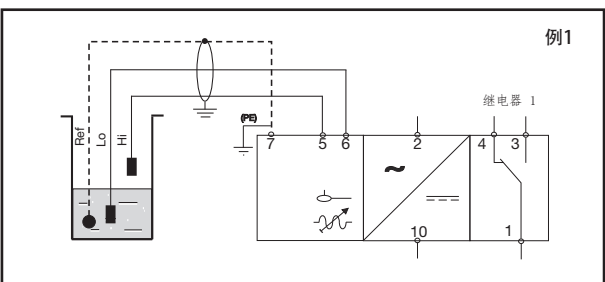
2, 3, 或4个导线PVC电缆，通常是屏蔽电缆。电缆长度：最大100百米。芯和接地之间的电阻必须至少为500K。通常，从探头和控制器之间，建议用屏蔽电缆，例如当电缆被放置在平行于负载电缆（主电源）。屏蔽必须被连接到基准端口（Ref），基准端口（Ref）必须与保护地线连接（PE）。

例1

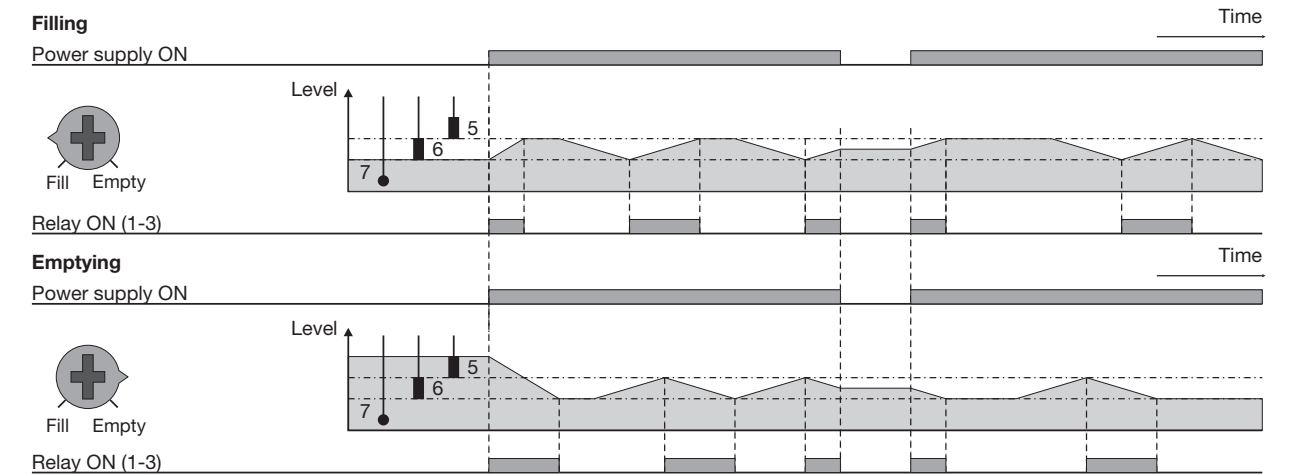
该图显示了液位控制连接的最大和最小控制。继电器反应而产生的低交变电流时，该电极与所述液体接触。基准（Ref）必须连接到所述容器，如果所述容器由非导电材料制成的，则需要到一个额外的电极。（要连接到引脚7）（在该图中该电极是由虚线示出）

注意!

如果只需要一个液位检测 - 互连两个输入端 5 和 6 。



Mode of Operation / Funktionsweise / Mode de fonctionnement / Modo de funcionamiento / Descrizione del prodotto / Produktbeskrivelse / 操作模式



Power supply ON / Stromversorgung EIN / Alimentation électrique MARCHE / Alimentación activada / Alimentatore ON / Strømforsyning tændt / 电源开

Level / Füllstand / Niveau / Nivel / Livello / Level / 水平、等级

Time / Zeit / Temps / Tiempo / Tempo / Tid / 时间

Fill / Füllen / Remplir / Llenar / Riempi / Fylde / 满水

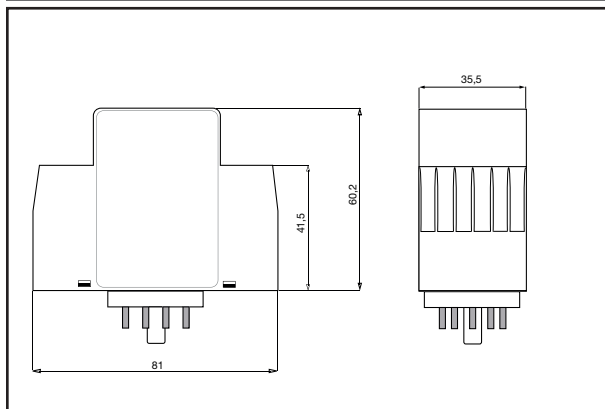
Empty / Leer / Vider / Vaciar / Svuota / Tømme / 空水

Filling / Füllen / Remplissage / Llenado / Riempimento / Påfyldning / 填充

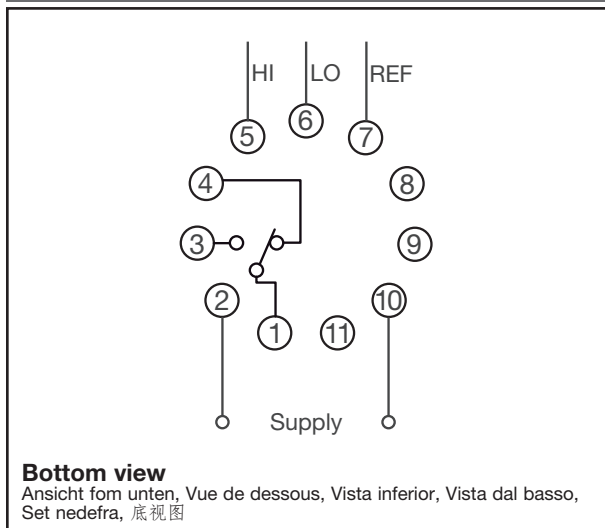
Emptying / Entleeren / Vidange / Vaciado / Svuotamento / Tømning / 排空

Relay ON / Relais EIN / Relais MARCHE / Relé activado / Relé ON / Relæ ON / 继电器开

Dimensions / Maßzeichnungen / Dimensions / Dimensiones / Disegni dimensionali / Dimensioner / 尺寸图



Wiring Diagram / Schaltplan / Diagramme de câblage / Diagrama de conexiones / Schema elettronico / Forbindelsesdiagram / 接线图



Bottom view
Ansicht fom unten, Vue de dessous, Vista inferior, Vista dal basso, Set nedefra, 底视图

CARLO GAVAZZI
www.gavazziautomation.com



Certified in accordance with ISO 9001
Gerätehersteller mit dem ISO 9001/EN 29 001 Zertifikat
Une société qualifiée selon ISO 9001
Empresa que cumple con ISO 9001
Certificato in conformità con l'ISO 9001
Kvalificeret i overensstemmelse med ISO 9001
按照 ISO 9001 认证标准