

Ledende aftastere 2-punkts niveaustyreenhed CL-type med potentiometer

CARLO GAVAZZI



- Ledende niveaustyreenhed
- Justering af følsomhed fra 250 Ω til 500 K Ω
- Til påfyldnings- eller tømningssanlæg
- Lavspændingselektroder (AC)
- Nem installation på DIN-skinne eller med rundt 11-bens stik
- Nominelt spændingsområde:
24 V AC / DC, 115 V AC eller 230 V AC
- Udgang: 2x8A/250 V AC 2-polet relæ (DPDT)
- Lysdiodeindikation for: Udgang aktiveret og Power aktiveret



Produktbeskrivelse

Mikroprocessorbaseret niveaustyreenhed til væsker med et bredt følsomhedsområde (såsom spildevand, kemikalier, saltvand osv.).

Maks./min.-styring af påfyldning/tømning. Følsomheden er justerbar ved hjælp af potentiometer og drejekontakt.
2 X 8A DPDT relæudgang.

Bestillingsnøgle

CLD2EA1CM24

Type _____
DIN-skinne eller stikmontering _____
Indgange _____
Funktion _____
Justeringspotentiometer _____
Relæudgang _____
Relæ DPDT _____
Power supply _____

Typevalg

Montering	Relæ	Bestillingsnr. Forsyning: 24 V AC/DC	Bestillingsnr. Forsyning: 115 V AC	Bestillingsnr. Forsyning: 230 V AC
DIN-skinne	DPDT	CLD2EA1CM24	CLD2EA1C115	CLD2EA1C230
Rundt 11-bens stik		CLP2EA1CM24	CLP2EA1C115	CLP2EA1C230

Specifikationer

Nominelt spændingsområde (U_s)					
Ben 2 og 10	230	195 til 265 V AC, 45 til 65 Hz			Område L (Lav følsomhed)
	115	98 til 132 V AC, 45 til 65 Hz			Område S (Standard følsomhed)
Forsyningsklasse 2	24	19,2 til 28,8 V AC / DC			Område H (Høj følsomhed)
Nominel isoleringsspænding		< 2,0 kV AC (rms)			Dielektrisk spænding
Nominel stødspænding		4 kV (1,2/50 μ s) (fase/neutral)			> 2,0 K VAC (rms) (kontakter/elektronik)
Egetforbrug					Nominel stødspænding
AC-forsyning		5 VA			4 kV (1,2/50 μ s) (kontakter/elektronik) (IEC 664)
AC/DC-forsyning		5 VA / 5 W			Tastefrekvens (f)
Indkoblingsforsinkelse (t_i)		< 300 mS			Relæudgang
Udgange					0,5 HZ
Nominel isoleringsspænding		250 V AC (rms) (kont./elek.)			Reaktionstid
Relæbelastning (AgCdO)					OFF-ON (t _{on})
Ohmske belastninger	AC1	μ (mikrokontakt)			ON-OFF (t _{off})
	DC1	8 A / 250 VAC (2500 VA)			Ydre forhold
		1 A / 250 VDC (250 W)			Overspændingskategori
		or 10 A 25 VDC (250 W)			Tæthedegrad
Små induktive belastninger	AC15	0,4 A 250 VAC			Beskyttelsessgrad
	DC13	0,4 A / 30 VDC			
Mekanisk levetid (typisk)		$\geq 30 \times 10^6$ aktiveringer			Temperatur
		@ 18.000 impulser/time			Drift
Elektrisk levetid (typisk)	AC1	> 250.000 aktiveringer			Lager
Niveaufølerforsyning		Max. 5 VAC			
Niveaufølerstrøm		Max. 2 mA			Husmateriale
Følsomhed		250 Ω to 500K Ω			CLP
		Fabriksindstilling: "S" 100K Ω			CLD
					Vægt
					AC-forsyning
					AC/DC-forsyning
					UL-Godkendelser
					UL508, UL325, CSA-C22,2
					Nr. 247
					CE-mærkning
					JA

*C_F = 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). Skærmen skal være tilsluttet Y3 (reference).

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

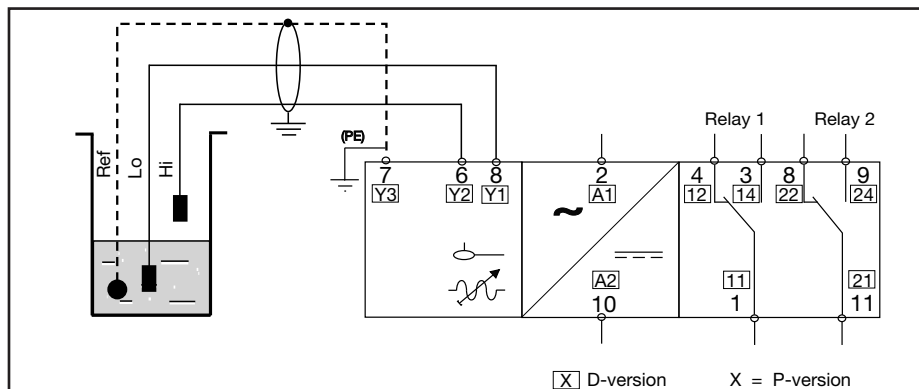
ikke-ledende materiale, til en ekstra elektrode.

(Skal slutes til ben Y3).

(I diagrammet er denne elektrode vist ved en stiplet linje).

Bemærk!

Hvis det kun er nødvendigt med ét niveau, forbindes de to indgange Y1 og Y2 med hinanden.



Påfyldning

Strømforsyning ON



Relæ ON [11-14] (1-3)

Emptying

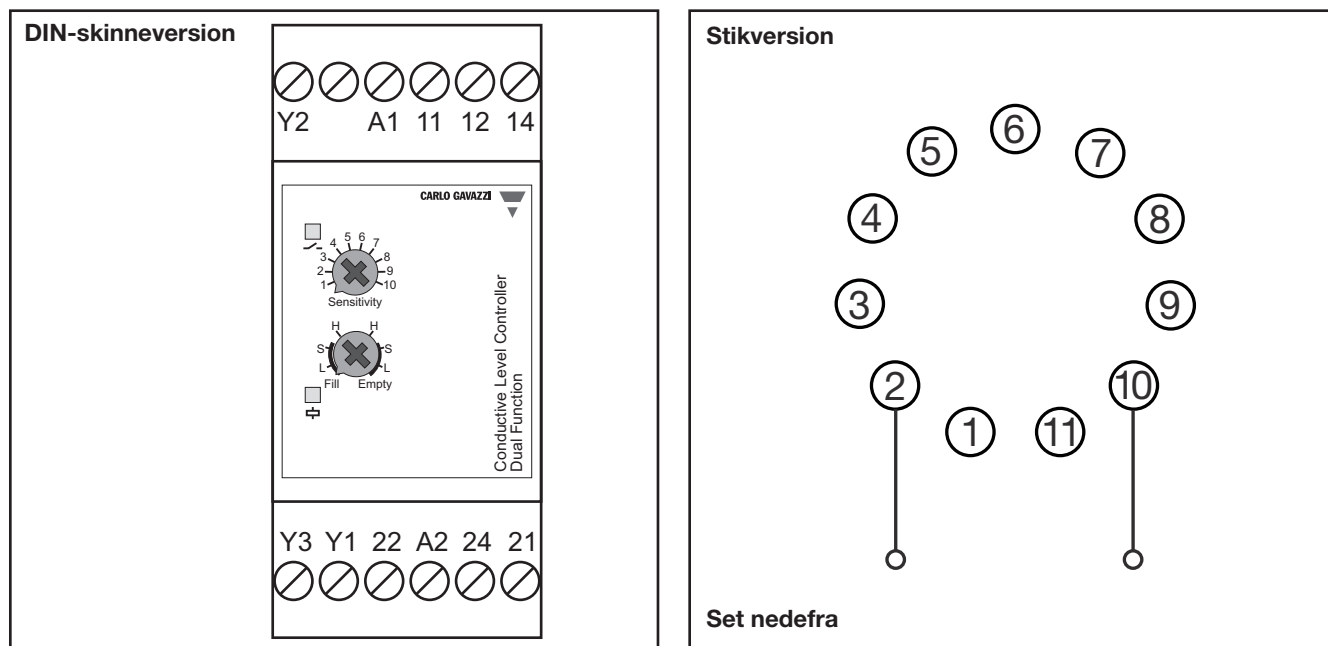
Strømforsyning ON



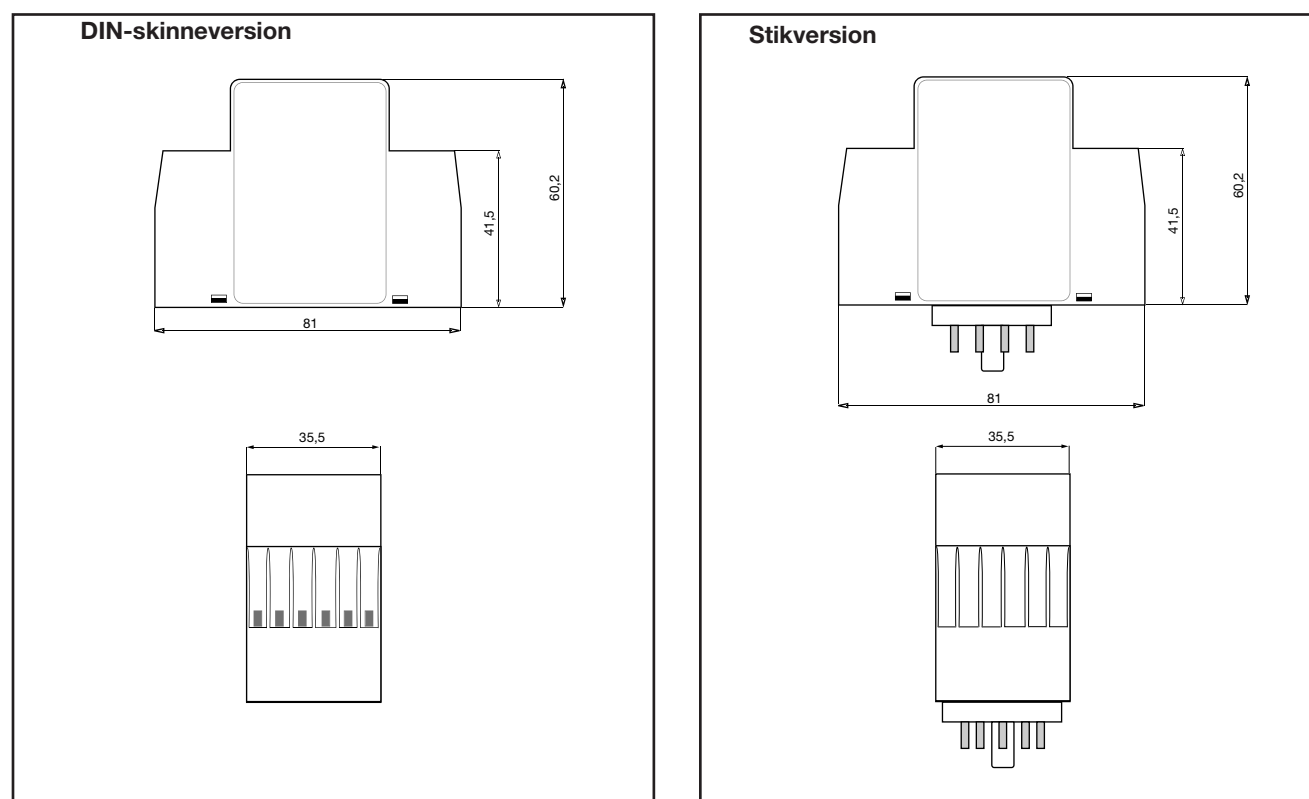
Relæ ON [11-14] (1-3)

[D-version] (P-version)

Forbindelsesdiagram



Dimensioner



Tilbehør

- 11-polet rundt stik ZPD11
- Holdefjeder HF

Leveringen omfatter

- Forstærker
- Emballage: Papæske
- Brugervejledning