

HLADINOVÉ RELÉ PRO VODIVÉ KAPALINY LVM20

Popis

- Regulace hladiny vodivých kapalin.
- Detekce pomocí elektrod COM, MAX, MIN. Elektrody jsou dodávány samostatně.
- Nastavitelná citlivost 2,5 ... 50 kOhm.
- Zelená LED dioda indikuje přítomnost napájecího napětí.
- Červená LED dioda indikuje sepnutí relé k ovládání čerpadla.
- Vstupy elektrod jsou chráněny varistory.
- Výstupní relé je osazeno přepínacím kontaktem.

Funkce

LVM20 je relé určené k ovládání hladin vodivých kapalin. Vyprazdňování nádrží, studen nebo vrtů v rozsahu MIN a MAX hladiny.

Funkce s 2 elektrodami + elektrodou COM

Jakmile hladina kapaliny dosáhne elektrody MAX, je výstupní relé buzeno a dochází k odčerpávání kapaliny. Jakmile hladina kapaliny dosáhne pod elektrodu MIN, výstupní relé přestane být buzeno a čerpadlo je zastaveno. K sepnutí relé tedy dochází vždy jakmile hladina kapaliny dosáhne elektrody MAX za podmínky, že elektroda MIN je kapalinou zaplavena.

Funkce s 1 elektrodou + elektrodou COM

Toto ovládání je možné za podmínky, že elektroda COM je na svorkovnici trvale propojena se svorkou elektrody MAX.

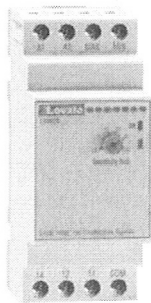
Jakmile dosáhne hladina kapaliny elektrody MIN, je výstupní relé buzeno.

Vynořením elektrody MIN z kapaliny relé přestává být buzeno. Čerpadlo je zastaveno.

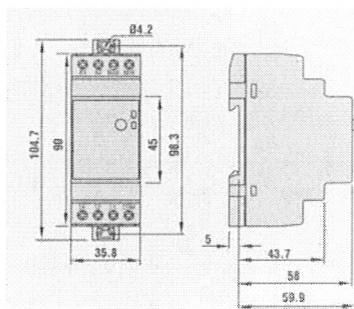
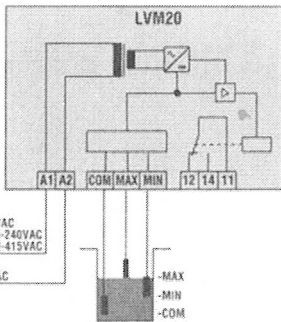
Upozornění

Pro většinu aplikací je vodivost kapaliny v rozsahu 6 – 8 kOhm. Pro kapaliny s horší vodivostí (kupř. dešťová voda) je třeba citlivost nastavovat k hodnotě 50 kOhm.

Doporučuje se elektrody napájet samostatným kabelem, odděleně od silového kabelu k napájení čerpadla.



LVM20 ...



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí a ovládací obvod		Izolační napětí	
Jmenovité napětí Ue	24V stř 220...240V stř 380...415V stř	Jm imp napětí Uimp	6kV
Jmenovitý kmitočet	50/60Hz +-5%	Výk výdržné napětí	4kV
Tolerance napětí	0,85...1,1 Ue	Jm izol napětí Ui	415V stř
Spotřeba	3,5VA max	Dvoj izol nap/relé/elektr	max 250V stř
Tepelné ztráty	1,8VA max	Pracovní podmínky	
Obvod elektrod		Pracovní teplota	-20...+60°C
Jmenovité napětí	7,5V stř.	Skladovací teplota	-30...+80°C
Proud	0,4 mA max	Relativní vlhkost	max 90%
Délka kabelu max	800m/ citlivost 2,5kOhm 150m/ citlivost 25kOhm 100m/ citlivost 50kOhm	Stupeň znečištění	3
Kapacita kabelu max	150nF/ citlivost 2,5kOhm 35nF/ citlivost 25kOhm 20nF/ citlivost 50kOhm	Připojení	
Čas sepnutí	600ms max	Typ svorky	Šroubová
Čas rozeptutí	750ms max	Připojitelnost	0,2...4,0 mm
Výstupní relé		Dotahovací moment	0,8Nm
Počet výstupů	1	Provedení skříně	
Typ kontaktu	1 přepínací 8A-250V	Provedení	2 mod dle DIN 43880
Jmen ovládací napětí	250V stř	Montáž	Na lištu DIN EN 60715
Max rozpínané napětí	400V stř	Montáž	2 ks šroub M4
Třída dle IEC/EN 60947-5-1	AC1 8A-250V stř/ B 300	Materiál	Polyamid
Elektrická životnost	100 000 sepnutí	Stupeň krytí panelu	IP40
Mechanická životnost	3 000 000 sepnutí	Stupeň krytí svorek	IP20
		Váha	220g
		Certifikace	
		cULus	
		Odpovídá standardům	
		IEC/EN 60255-6, IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61011-6-3, IEC/EN 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-27, IEC/EN 60028-2-61, DIN 43880, UL 508/CSA, C22,2_N°14-95	

