

I. Popis

Kapacitní hladinové snímače CLS-18 jsou určeny pro limitní snímání výšky hladiny elektricky vodivých kapalin bez nutnosti jakéhokoliv nastavení. Výstup je v provedení "dvoudrátový proudový spínač" SO, SC s velmi malým klidovým proudem, který umožňuje zapojit snímač přímo do obvodu s relé. Snímače jsou odolné vůči změnám vodivosti kapaliny.

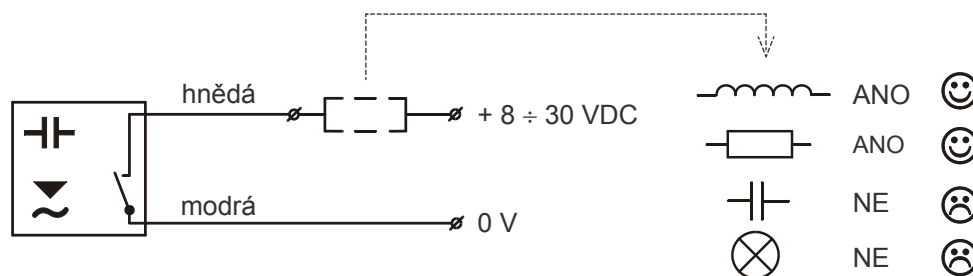
II. Montáž a demontáž

Snímač, u něhož byla předem ověřena detekční schopnost pro příslušnou snímanou látku, se zašroubuje do závitové objímky v nádrži (šroubení M18x1,5). K dotažení je nutno použít klíč 24 mm a utahovací moment je potřeba volit s ohledem na použité těsnění a pracovní přetlak v nádrži. Pouzdro snímače je kapacitně spojeno se záporným pólem napájení. Připojovací kabel je nutno vést mimo silné zdroje elektromagnetického rušení (silové kabely, elektrické pece, motory, výkonové měniče apod.). Připojovací kabel je dvoužilový CYLY 2 x 0,75 mm².

III. Instalace

Elektrické připojení k přívodnímu kabelu se provede v beznapěťovém stavu. Na kladný pól napájení (+) se připojí hnědý vodič, na záporný pól napájení (-) se připojí modrý vodič-viz obr. 1.

Zdrojem napájecího napětí může být stabilizovaný zdroj bezpečného napětí 8÷30 VDC (typu SELV).



Obr. 1: Elektrické připojení

IV. Uvedení do provozu

Spočívá v zapnutí napájecího zdroje (8÷30 VDC).

V. Nastavení

Snímače jsou nastaveny již z výroby.

VI. Používání, obsluha a údržba

Obsluha zařízení spočívá v kontrole neporušenosti přívodního kabelu a odstraňování nečistot ze zadní strany snímače. Při použití snímače v místech, kde dochází k usazování materiálu, je nutno provádět pravidelné čištění. V případě zjištění jakýchkoli viditelných závad neprodleně informujte výrobce nebo prodejce zařízení.

Na zařízení je zakázáno provádět jakékoliv změny nebo zásahy bez souhlasu výrobce. Eventuální opravy musí být prováděny jen u výrobce nebo jím pověřenou servisní organizací. Montáž, instalace, uvedení do provozu, obsluha a údržba zařízení musí být prováděny v souladu s tímto návodem a musí být dodržena ustanovení platných norem pro instalaci elektrických zařízení.

VII. Ochrana, bezpečnost a kompatibilita

Hladinoměr je vybaven ochranou proti přepólování napájecího napětí a proti proudovému přetížení.

Ochrana před nebezpečným dotykem je zajištěna malým bezpečným napětím dle ČSN 33 2000-4-41.

Elektromagnetická kompatibilita je zajištěna souladem s normami ČSN EN 55022, ČSN EN 61326-1, ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-3, ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-6.

VIII. Značení

Na štítku jsou uvedeny tyto údaje:

- značka výrobce a kontakt
- typ snímače
- typ výstupu: SO výstup normal vypnut
SC výstup normal sepnut
- rok výroby (první dvě pozice) a pořadové výrobní číslo (zbývající tři pozice)
- délka přívodního kabelu
- napájecí napětí: 9÷30 V
- proud v rozepnutém stavu max. 0,5 mA
- max. spínaný proud 100 mA
- krytí: IP67, varianta S - IP 68
- připojovací schéma a označení vodičů

Podrobnější údaje o výrobku naleznete na www.dinel.cz