

### I. Popis

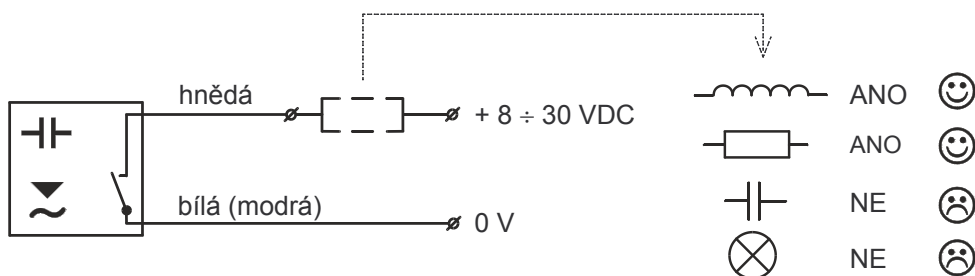
Kapacitní hladinový snímač GPLS-25N je určen k indikaci přítomnosti kapalin (elektricky vodivých i nevodivých) ve skleněných nebo plastových stavoznacích a trubkách. Elektronický systém zmírňuje vliv ulpěných povlaků a map uvnitř stavoznaku či trubky. Výstup je v provedení "dvoudrátový proudový spínač" SO, SC s velmi malým klidovým proudem, který umožňuje zapojit snímač přímo do obvodu s relé.

### II. montáž a demontáž

Snímač se na stavoznak či trubku upevňuje pomocí dvou elektroinstalačních vázacích pásek šíře 2,5mm jež jsou součástí dodávky. Snímač může pracovat ve svislé poloze s elektrickým připojením dolů. Připojovací kabel je nutno vést mimo silné zdroje elektromagnetického rušení (silové kabely, elektrické pece, motory, výkonové měniče apod.). Připojovací kabel je dvoužilový PVC 2 x 0,35 mm<sup>2</sup>. Stíněný kabel je nutno použít v případě vedení na vzdálenosti větší než 30 m, nebo v případě nutného souběhu vedení se silovým vedením.

### 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 bílý (modrý) vodič-viz obr.1. Zdrojem napájecího napětí může být stabilizovaný zdroj bezpečného napětí 8÷30 VDC (typu SELV).



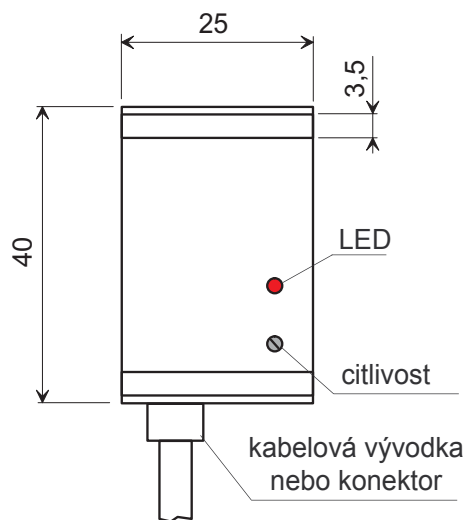
Obr. 1: Elektrické připojení

### IV. Uvedení do provozu

Spočívá v zapnutí napájecího zdroje 8÷30 VDC.

### V. Nastavení

Citlivost se nastavuje trimrem umístěným na zadní straně pouzdra (obr. 2). Otáčením doprava (ve směru pohybu hodinových ručiček) se citlivost snímače snižuje, opačným směrem se citlivost zvyšuje. Citlivost se nastavuje přímo na stavoznaku pro dané médium.



Obr. 2: Zadní strana snímače

### VI. Používání, obsluha a údržba

Snímač nevyžaduje k provozu žádnou obsluhu. Obsluha technologického celku je za provozu informována o výšce hladiny měřené látky ve stavoznaku signalizační diodou LED. Udržování zařízení spočívá v pravidelné kontrole neporušenosti kabelu a odstraňování nečistot ze zadní strany snímače. 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, obsluha a udržování 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

Snímač 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 a ČSN EN 61000-4-6.

## VIII. Značení

Na zadním štítku jsou uvedeny tyto údaje:

- značka výrobce a kontakt
- připojovací schéma a označení vodičů
- napájecí napětí: U 8÷30 VDC
- maximální výstupní proud:  $I_{max}$  60 mA
- rozsah pracovních teplot měřeného média  $t_{op}$  -30..+90°C
- krytí: IP65
- označení CE

Na bočním štítku jsou uvedeny tyto údaje:

- Typ výstupu a připojení: A-SO, A-SC, C-SO, C-SC
- rok výroby (první dvě pozice) a pořadové výrobní číslo (zbývající tři pozice)

## IX. Standardní příslušenství

Ke každému snímači - 2 ks elektroinstalační vázací pásky šíře 2,5mm.

*Podrobnější údaje o výrobku naleznete na [www.dinel.cz](http://www.dinel.cz)*