

- K limitnímu snímání hladiny kapalin ve skleněných nebo plastových stavoznácích a trubkách
- Miniaturní provedení
- Možnost nastavení citlivosti
- Pro teploty médií až +90°C
- Dvou vodičové vedení s konektorem nebo pevně připojeným kabelem
- Indikace stavu pomocí LED

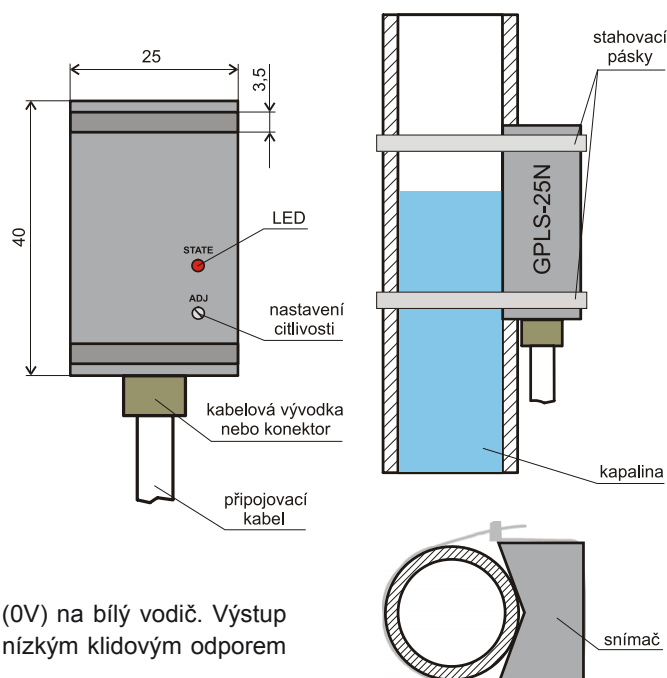


Kapacitní hladinový snímač GPLS je svou konstrukcí určen k indikaci přítomnosti kapalin (el. vodivých i nevodivých) ve skleněných nebo plastových stavoznácích a trubkách. Může pracovat ve svislé poloze s elektrickým připojením dolů přímo do obvodu relé nebo na binární vstup řídicího systému. Provedení výstupu je možné zvolit mezi variantami zapnuto / vypnuto při poklesu hladiny. Snímač se vyrábí s konektorem nebo kabelovou vývodkou. Upevnění na stavoznak (trubku) se provádí prostřednictvím dvou elektroinstalačních stahovacích pásek, které jsou dodávány jako příslušenství.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

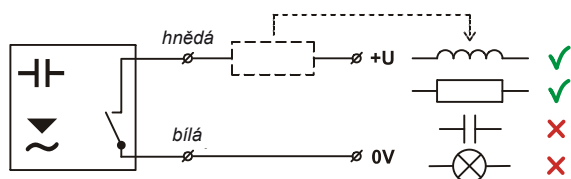
Napájecí napětí:	8 ... 30 V DC
Proudový odběr (klidový stav)	max. 0,5 mA
Spínaný proud	max. 60 mA
Zbytkové napětí v sepnutém stavu	max. 5 V
Maximální spínací frekvence	2 Hz
Stav výstupu při poklesu hladiny	SC-sepnuto/SO-vypnuto
Rozsah pracovních teplot	-20 ... +80°C
Rozsah teplot v místě styku	-20 ... +90°C
Vnější průměr sledované trubky	15 ... 50 mm
Materiál pouzdra	plast (POM)
Krytí	IP65
Typ připojovacího kabelu	PVC 2 x 0,35 mm ²
Hmotnost (včetně 2m kabelu - typ A)	cca. 40 g

ROZMĚROVÝ NÁKRES A APLIKACE



ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Kladný pól napájení (+U) se připojuje na hnědý vodič, záporný (0V) na bílý vodič. Výstup snímače je opatřen ochranou proti zkratu. Zátěže kapacitní a s nízkým klidovým odporem (žárovka), vyhodnocuje snímač jako zkrat.



Pozn.: V případě silného okolního elektromagnetického rušení, souběhu vodičů se silovými rozvody, nebo při vedení na vzdálenosti větší než 30m, doporučujeme použití stíněného kabelu.

INSTALACE A NASTAVENÍ SNÍMAČE

Snímač se instaluje na suchý a čistý povrch stavoznaku kabelem orientovaným směrem dolů. Na stavoznak se snímač pevně uchytí pomocí dvou stahovacích pásků. Víceotáčkový trimr pro nastavení citlivosti (ADJ) se vytočí zcela vlevo (proti směru hodinových ručiček). Snímač lze nastavovat při zaplaveném i nezaplaveném stavoznaku. Doporučujeme nastavení při zaplaveném stavu, kde lze docílit maximální odolnosti vůči usazeninám na vnitřní stěně stavoznaku.

Nastavení při zaplaveném stavu:

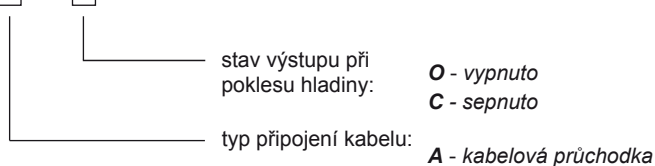
Při úrovni hladiny nad snímačem, pomalu otáčíme trimrem (ADJ) doprava (ve směru hodinových ručiček) tak dlouho, dokud nedojde ke změně stavu snímače. Od bodu překlopení otočíme trimrem o 1/4 otáčky zpět doleva.

Nastavení při nezaplaveném stavu:

Otáčíme trimrem (ADJ) doprava do okamžiku, kdy přestane snímač reagovat na stavoznak. Poté otočíme trimrem o 1/4 otáčky doprava. Následně je nutné ověřit správnou funkčnost snímače, popřípadě upravit nastavení tak, aby snímač vyhodnocoval hladinu ve cca 2/3 své výšky. Tímto nastavením lze docílit maximální odolnosti vůči usazeninám na vnitřní straně stěny stavoznaku.

ZPŮSOB ZNAČENÍ

GPLS-25N-□-S □



PŘÍKLADY SPRÁVNÉHO OZNAČENÍ

GPLS-25N-A-SC kabel 2 m

GPLS-25N-C-SO + typ konektoru

PŘÍSLUŠENSTVÍ

standardní – v ceně snímače

- 2x plastový stahovací pásek 2,5 x 200 mm

volitelné – za příplatek (viz katalogový list příslušenství)

- konektor ELKA KV 3308

OCHRANA, BEZPEČNOST, KOMPATIBILITA

Snímač je vybaven ochranou proti přepólování napájecího napětí, napěťovým špičkám a proudovému přetížení.

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

Elektromagnetická kompatibilita je zajištěna souladem s normami ČSN EN 55022/B, ČSN EN 61326-1, ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-3, ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 61000-4-6.