

| ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE | | |
|---|---|--|
| Napájecí napětí | | 9 ... 30 V DC |
| Výstup proudový | | 4 ... 20 mA |
| Zatěžovací odpor | | $R \leq (U - 9) / 0,02$ [Ω; V] |
| Nelinearita | | max. 1 % |
| Teplotní chyba | | max. 0,05% / K |
| Napěťová chyba | | max. 0,3 μA/V |
| Vstupní odpor / elektrická pevnost (elektroda – pouzdro) | | 1 MΩ / 200 V AC |
| Oddělovací kapacita / elektrická pevnost (pouzdro – napájecí přívody) | | 91 nF / 500 V AC |
| Oddělovací kapacita / elektrická pevnost (elektroda – napájecí přívody) | | 47 nF / 500 V AC |
| Krytí | | IP68 |
| Rozsah pracovních teplot | | - 40 ... +85 °C |
| Kabel | | PU 2x1 mm ² |
| Procesní připojení | CLM-40N-40-F5-I-_ CLM-40N-40-G-I-_ CLM-40N-40-_-I-V CLM-40N-40-_-I-H | příruba s 5 otvory závit G1" |
| Vývodka | | kabel. vývodka se spirálou kabel. vývodka pro ochranné hadice |
| Hmotnost (bez elektrody) | | cca 0,3 kg |

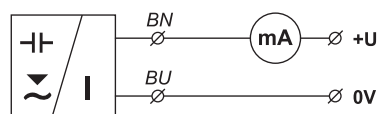
| MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ | |
|-----------------------|--------------------------------|
| část snímače | materiál |
| Hlavice (pouzdro) | nerez W. Nr. 1.4301 (AISI 304) |
| Kabelové vývodky | PA |
| Kabel | plášť PUR, jednotlivé žíly PVC |
| Elektroda | nerez W. Nr. 1.4301 (AISI 304) |
| Referenční trubka | nerez W. Nr. 1.4301 (AISI 304) |
| Příruba | nerez W. Nr. 1.4301 (AISI 304) |
| Izolační průchodka | PA + GF30 |

POKYNY K INSTALACI

- Hladinoměr se instaluje ve svislé poloze otvorem pro přírubu o průměru 41 mm a 5 otvory pro šrouby M5. Vzdálenost od stěny a dna nádrže může být libovolná.
- Mezi přírubu hladinoměru a nádrž se vloží **pryžové těsnění** odolné ropným produktům (viz. příslušenství).
- Na místa dotyku těsnění s nádrží a přírubou se nanese **silikonový tmel** odolávající ropným produktům. Doporučeno je použít tmel Gasket seal od firmy Soudal nebo Loctite 5922.
- Hladinoměr se upevní pomocí 5 šroubů M5. Doporučený **utahovací moment** je **5,5 Nm** pro šrouby z materiálu typu 8.8 (8G).
- Rozsah měření hladinoměru se nastavuje přikládáním magnetického pera na citlivé plošky (viz Návod). Měření hladiny **jiných látek** (bionafta, oleje apod.) je nutné **konzultovat s výrobcem**.
- Pro **obdobné aplikace** může být hladinoměr rovněž umístěn i ve stacionárních nádržích, zásobnících, apod.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Hladinoměr se připojuje k vyhodnocovacím (zobrazovacím) jednotkám přes návaznou kabeláž. Kladný pól napájení (+U) se připojuje přes návazné zařízení (zobrazovací jednotku) na hnědý vodič, záporný (0V) na modrý vodič. Schéma připojení je uvedeno na obrázku. Elektrické připojení hladinoměru se provádí vždy při odpojení napájecím napětí! Zdrojem napájecího napětí může být autobaterie 24 V (12 V) nebo zdroj napětí 9 až 30 V DC.



Připojení hladinoměru s proudovým výstupem

barvy žil kabelu:

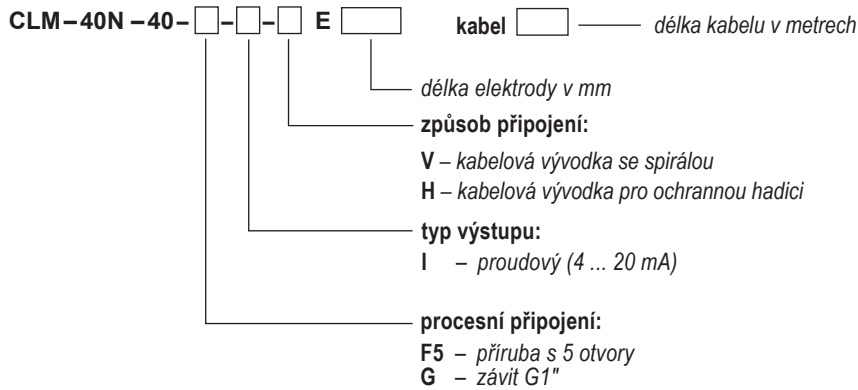
BN – hnědá

BU – modrá

OBLASTI POUŽITÍ

Pro spojitě měření výšky hladiny nafty v nádržích nákladních automobilů, autobusů, stavebních strojů, zemědělských strojů, lokomotiv apod. Po konzultaci s výrobcem je možné měřit i jiná média (bionafta, oleje).

ZPŮSOB ZNAČENÍ



PŘÍKLADY SPRÁVNÉHO OZNAČENÍ

CLM-40N-20-F-I E 250 kabel 4 m

CLM-40N-20-F-U E 870 kabel 6 m

PŘÍSLUŠENSTVÍ

volitelné – za příplatek (viz katalogový list příslušenství)

- kabel (nad standardní délku 2 m)
- těsnění CLM-40 5 otv NBR (pro 5-ti otvorovou přírubu)
- těsnění CLM-40 6 otv NBR (pro 6-ti otvorovou přírubu)

OCHRANA, BEZPEČNOST A KOMPATIBILITA

Hladinoměr je vybaven ochranou proti přepólování napájecího napětí a ochranou proti proudovému přetížení. Ochrana před nebezpečným dotykem je zajištěna malým bezpečným napětím dle ČSN 33 2000-4-41. EMC je zajištěna souladem s normami ČSN EN 55022/B, ČSN EN 61326-1, ČSN EN 61000-4-2 až -6.