



NOVÁ PAKA

Programovatelný 4- místný LED displej do smyčky 4-20mA



NÁVOD K VÝROBKU

LPI-01 a LPI-02

POUŽITÍ

- k okamžitému zobrazení hodnoty měřené veličiny na výstupu převodníku (proudová smyčka 4-20mA)
- k zabudování do hlavice snímače teploty typu B dle DIN 43729 nebo větší, LPI-01 k zabudování do hlavice kulové se zvýšeným víkem, LPI-02 k zabudování do hlavice Exd se zvýšeným víkem

POPIS

Na vrchní části displeje (LPI-02) nebo spodní části displeje (LPI-01) jsou umístěny svorky k zapojení do smyčky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Znaky displeje:

LED, 4 znaky,
7 segmentů,
výška 9,5 mm
30 mm x 14 mm
-1999 až +9999
Programovatelný rozsah:
-1999 až +9999
Počet desetinných míst:
0, 1, 2 nebo 3
Maximální proudový rozsah měření:
od 3,5 do 20,5 mA
Obnovovací frekvence měření:
od 1 do 10 s
Jednotky měřené veličiny:
°C, °F, °K, %
Zobrazování jednotek:
v cyklu: 4 s hodnota
2 s jednotka

Ukládání dat:

FLASCH

Doba ukládání dat:

10 let bez napájení

Krytí dle EN 60529:

IP 20

Hmotnost:

cca 0,065 kg

Druh svorek:

šroubové,
průřez vodičů do 1 mm²

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplota okolního prostředí: -20 až +80 °C

Relativní vlhkost okolního prostředí:

25 až 95 % bez kondenzace

Napájení displeje:

ze zdroje SELV, (např. INAP 16 nebo INAP 901)

Druh napájecí sítě:

DC 24 V

Minimální provozní napětí:

3,3 V pro 4 mA

3,7 V pro 20 mA

Minimální provozní proud:

3 mA

Elektromagnetická kompatibilita EMC:

emise a odolnost vyhovují EN 61000 a EN 55022

METROLOGICKÉ ÚDAJE

Vstupní a výstupní signál: 4 až 20 mA

Přesnost: 0,1% z rozsahu ±1 digit

Vliv okolní teploty: 20ppm/°C z rozsahu při 20°C

NASTAVENÍ DISPLEJE

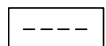
1. Indikace parametrů



Na displeji se zobrazí nízká hodnota (-LO-), pokud vstupní proud je nižší než 3,5 mA

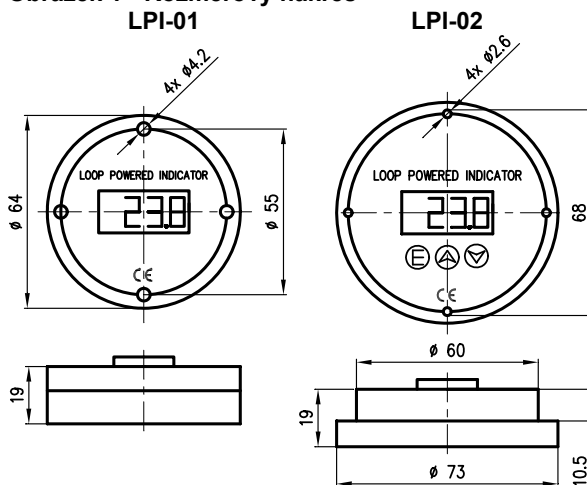


Na displeji se zobrazí vysoká hodnota (-HI-), pokud vstupní proud je vyšší než 20,5 mA



Na displeji se zobrazí (----), pokud výsledek měření překračuje omezení indikace.

Obrázek 1 - Rozměrový náčrtek



2. Nastavení parametrů

Vstup do menu:

Pro vstup do menu dlouze stiskněte tlačítko E. Pomocí tlačítka nebo zobrazíte položku, kterou budete nastavovat.

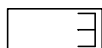
Nastavení desetinného místa (dp)



Stiskněte tlačítko E pro vstup na stránku, na které se nastavuje desetinné místa.

Desetinné místo nastavte stisknutím tlačítka nebo .

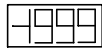
- desetinné místo po třetí číslici (hodnota 3)
- desetinné místo po druhé číslici (hodnota 2)
- desetinné místo po první číslici (hodnota 1)
- bez desetinného místa (hodnota 0)



Nastavení nuly (ZERO)

Stiskněte tlačítko E pro vstup na stránku, na které se nastavuje počátek rozsahu odpovídající dolní hodnotě vstupního proudu 4 mA.

Nastavte hodnotu mezi -1999 a 9999 stisknutím tlačítka nebo .



Nastavení konce rozsahu (SPAN)

Stiskněte tlačítko E pro vstup na stránku, na které se nastavuje konec rozsahu odpovídající horní hodnotě vstupního proudu 20 mA.

Nastavte hodnotu mezi -1999 a 9999 stisknutím tlačítka nebo .



Nastavení limitu měření (Li)

Stiskněte tlačítko E pro vstup na stránku, na které se nastavuje limit hodnot vstupního proudu 4 mA (dolní hodnota) a 20 mA (horní hodnota).

Stisknutím tlačítka nebo nastavte:

0 pro 4 mA - 20 mA

1 pro 3,6 mA - 20,4 mA



Nastavení intervalu měření (St)

Stiskněte tlačítko E pro vstup na stránku, na které se nastavuje interval měření.

Stisknutím tlačítka nebo nastavte hodnotu mezi 1 a 10 sec.



Nastavení jednotky (Unit)

Stiskněte tlačítko E pro vstup na stránku, která informuje o nastavení jednotek.

Stisknutím tlačítka nebo zadejte jednotky:

-nonE- bez jednotky

nebo jednotky °C, °F, K, %

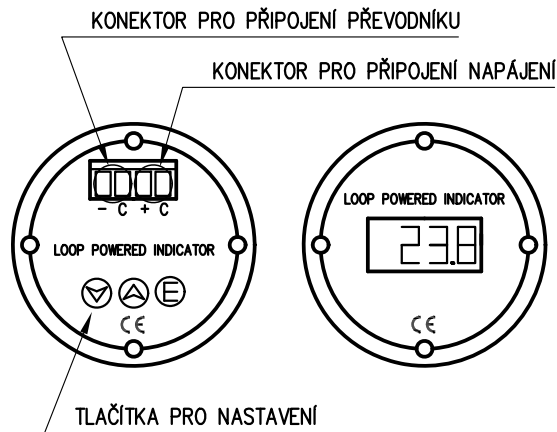
Jednotky se střídají s výsledkem měření v cyklu: 4 sec hodnota, 2 sec jednotky.



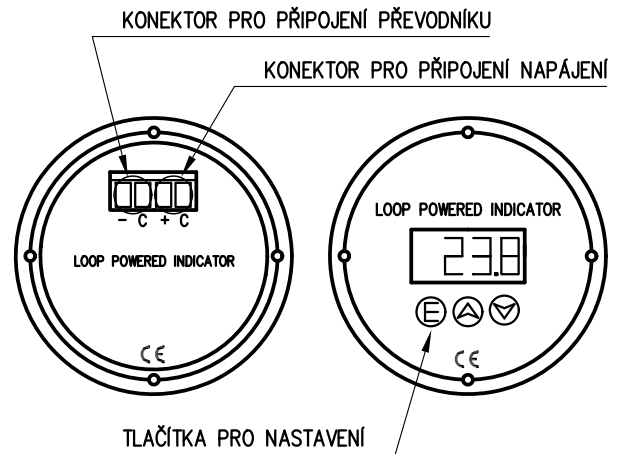
Odchod z menu:

Pro odchod z hlavního menu a paměti stiskněte, a podržte tlačítko a . Odchod je možný z každé stránky.

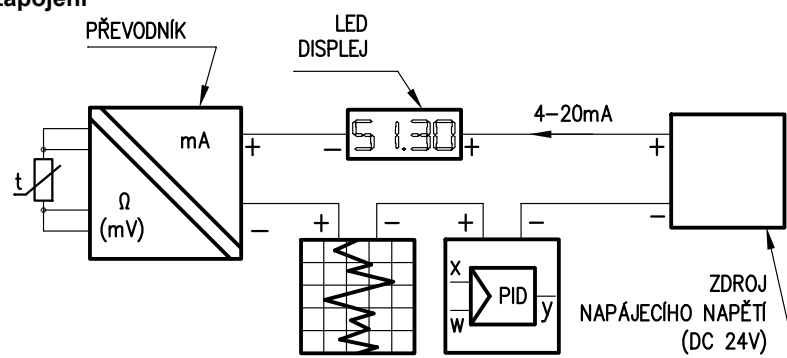
Obrázek 2 – Ovládací tlačítka a elektrické připojení LPI-01



LPI-02



Obrázek 3 – Příklad zapojení



Další informace na www.limatherm.com

březen 2005
© ZPA Nová Paka, a.s.



NOVÁ PAKA

ZPA Nová Paka, a. s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB Trutnov
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826

