

PANELOVÝ DIGITÁLNÍ UKAZATEL DZ

dvou vodičové zapojení

pro proudové smyčky 4 – 20 mA

VSTUPNÍ SIGNÁL	
Přednastavené	
PROUDOVÉ	4 – 20 mA

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální panelový ukazatel **DZ** slouží jako jednoduchý proces monitor pro zobrazování měřené fyzikální veličiny. Přístroj DZ pracuje v proudové smyčce, ze které je napájen, maximální pokles napětí je 3,5V. ($U_{MAX} = 2.5 V + dU$; $dU = R \times I = 50\Omega \times I$ [Ohm x Amper]).

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- PŘÍSTROJ PRACUJE V PROUDOVÉ SMYČCE**
- NASTAVENÍ STUPNICE** v plném rozsahu uživatelem
 - jemně
 - hrubě
- NASTAVENÍ DESETINNÉ TEČKY** uživatelem
- POSUN NULY** stavitelný uživatelem
- KOMPAKTNÍ ROZMĚRY** – hloubka pouze **63mm**

POPIS

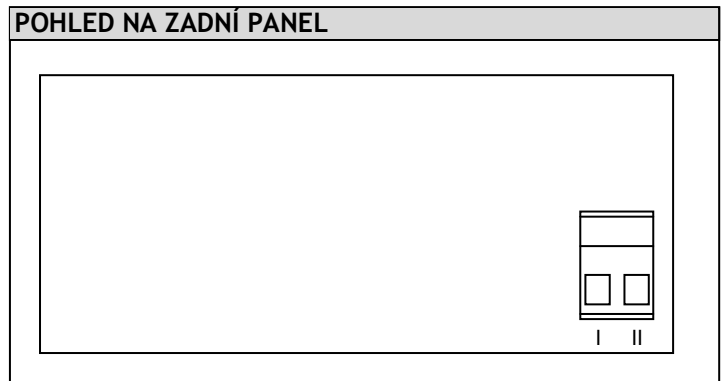
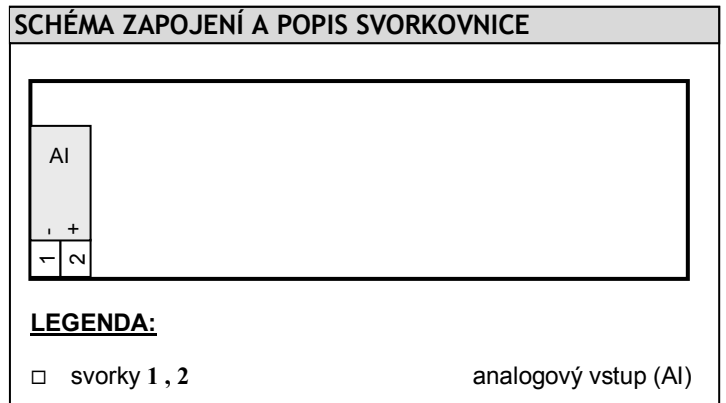
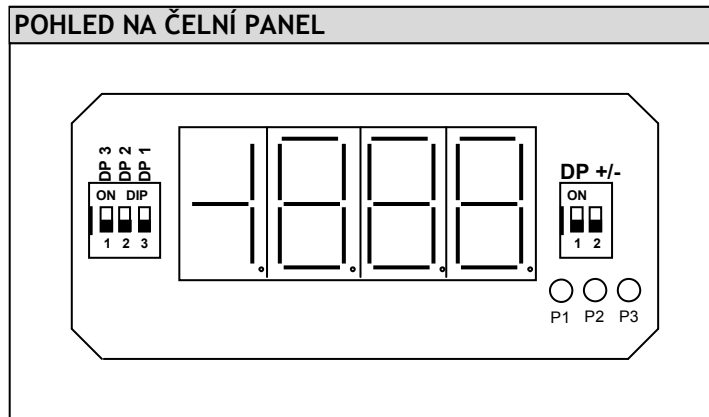
K nastavení všech funkcí přístroje slouží na čelním panelu dva DIP přepínače a tři trimry. Digitální panelový ukazatel **DZ** je vestavěn do přístrojové krabičky určené pro panelovou montáž. do rozvaděče. Připojovací svorkovnice je umístěna na zadní stěně přístroje.

TECHNICKÉ ÚDAJE

DISPLEJ	+/- 1 999 – LCD 13 mm, nepodsvětlený
NAPÁJENÍ	z proudové smyčky, pokles ve smyčce max. 3,5 V
VST. OCHRANA	ochranný pozistor PTC max. 28V
RYCH.MĚŘENÍ	2,5 měření / sec (na přání. 4 měření / sec)
PŘESNOST MĚŘ.	0,1% z plného rozsahu +/- 1digit $T_{ref} = 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
TEPL. KOEFIC.	0,005 % z plného rozsahu / $^{\circ}\text{C}$ @ $T_{ref} = 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
POSUN NULY	stavitelný o +/- 1 200 digitů
STUPNICE	stavitelná v plném rozsahu +/- 1 999 digitů
VÝŘEZ v PANELU	91 x 44 mm (š x v)
ROZMĚRY	96 x 48 x 63 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP40
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	140 g
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	-25 $^{\circ}\text{C}$ až +50 $^{\circ}\text{C}$
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzařování	ČSN EN 61326-1 I. 7 (2006) ČSN EN 55011, skupina 1, třída A
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD	
DZ	- . .
	A B
A	Vstup – vstupní signál proudový
B	Typ signálu 2 – 4 – 20 mA

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY
DZ – 1 2

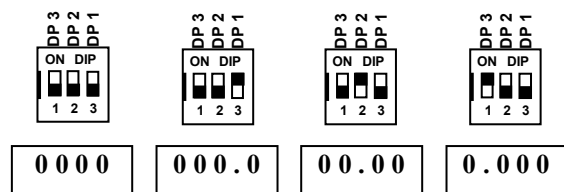


NASTAVENÍ UKAZATELE DZ

POSUN NULY



NASTAVENÍ DESETINNÉ TEČKY



LEGENDA

- DP (+/-) volba posunu nuly
- P1 posun nuly
- P2 nastavení stupnice „hrubě“
- P3 nastavení stupnice „jemně“
- DP1 – DP3 nastavení desetinné tečky

Nastavení ukazatele:

Krok 1 – sejmutí předního panelu

Opatrně odstraníme čelní plastový rámeček a následně krycí plexisklo. Pod krycím plexisklem nalezneme ovládací prvky, jejich význam najdeme v sekci „pohled na čelní panel“

Krok 2 – nastavení desetinné tečky

DIP přepínači DP1 – DP3 nastavíme desetinnou tečku na požadované místo.

Krok 3 – Nastavení stupnice (např. 0.0 – 100.0)

- 1) Vypneme posun nuly
- 2) Připojíme signál 20 mA na vstupní svorky (respektujeme polaritu)
- 3) Trimrem P2 (hrubé nastavení stupnice) nastavíme požadovanou hodnotu na displeji odpovídající signálu 20 mA. Vzhledem k posunu nuly díky signálu 4 - 20 mA nastavíme hodnotu o 25% vyšší. (např 0 – 100.0 → 125.0)
- 4) Zapneme záporný posun nuly
- 5) Připojíme signál 4 mA na vstupní svorky (respektujeme polaritu)
- 6) Trimrem P1 (posun nuly) nastavíme požadovanou hodnotu na displeji pro signál 4 mA. (např. 0.0)
- 7) Připojíme signál 20 mA na vstupní svorky (respektujeme polaritu) a trimrem P3 (jemné nastavení stupnice) nastavíme hodnotu konce stupnice na 100.0
- 8) Nastavení stupnice je dokončeno