

# PANELOVÝ SLOUPCOVÝ INDIKÁTOR DSI 01

30 LED diod pro zobrazení stupnice

pro napěťové a proudové signály

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
Přednastavené	
PROUDOVÉ	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC
Nastavitelné uživatelem	
PROUDOVÉ	+/- 0 – 21 mA DC
NAPĚŤOVÉ	+/- 0 – 10,5 V DC

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 releové výstupy	
releový výstup L1, L2	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné
Izolovaný analogový výstup	
PROUDOVÝ dle zapojení	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
	aktivní / pasivní
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC
Zdroj pomocného napětí	
24 VDC +/- 10% 30mA nebo 130mA	

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	30x LED dioda (5,08 x 1,78mm) barva displeje : červená / zelená (dle obj. kódu)
NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON	2,5 W – základní sloupcový indikátor
	+ 0,7 W – 2 releové výstupy
	+ 0,7 W – izolovaný analogový výstup
<i>přístroj má pojistku T500mA</i>	+ 1,0 W ( 3,0W ) – pomocný zdroj
VSTUPNÍ ODPOR	proudový vstup – 50Ω + 13 Ω PTC
	napěťový vstup – 270kΩ
PŘEVOD	lineární
VZORKOVÁNÍ	16,7 měření/sec – interní měření
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analogový vstup – 20 bitů
	analogový výstup – 14 bitů
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,05 % z plného rozsahu +/- 1digit
TEPL. KOEFIC.	0,005 % z plného rozsahu / °C @ T <sub>ref</sub> = 23°C
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup
ANALOGOVÝ VÝSTUP	max. 21 mA nebo 10,5 V DC
RELEOV. VÝSTUP	2 přepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 a L2	stavitelné v procentech s přesností na 0,1% ( 0,0 % až 99,9 % )
HYSTEREZE LIMIT L1a L2	hodnotová – stavitelná v rozsahu 0,1 % až 99,9 %
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 99,9 sec
FUNKCE KONTAKTŮ LIMIT L1 – L4	přímá
	nepřímá (inverzní)
VÝŘEZ v PANELU	91 x 44 mm (š x v )
ROZMĚRY	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl )
KRYTÍ	IP40
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	270 g – při max. vybavení
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	- 25 °C až +50 °C
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ. VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzářování	ČSN EN 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

## ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální panelový sloupcový indikátor **DSI 01** umožňuje v základní verzi zobrazení měřeného signálu na stupnici s **30 LED** diodami. Dále je možné sloupcový indikátor rozšířit o releové výstupy, které mohou ovládat další technologické procesy. Rozšířením o analogový výstup je možné měřený signál po zpracování dále předat např. do řídicího systému. V případě použití aktivního čidla je možné měřící smyčku napájet přímo z přístroje galvanicky odděleným zdrojem pomocného napětí.

Zdroj pomocného napětí lze objednat i v zesílené **verzi 130mA**.

## FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřeného údaje na stupnici s **30 LED** diodami
- VOLBA TYPU VSTUPNÍHO SIGNÁLU** uživatelem
  - včetně stavitelné stupnice s uživatelem definovaným signálem
- NASTAVENÍ STUPNICE** v plném rozsahu uživatelem
- HLÁŠENÍ PŘEKROČENÍ / PODKROČENÍ** nastavené úrovně blikáním
- VOLBA FUNKCE RELEOVÝCH VSTUPŮ** uživatelem
  - přímá – při dosažení limity relé sepne
  - nepřímá – při dosažení limity relé rozezne
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ČASOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
  - napájení od: vstupního a výstupního signálu, pom.napětí
  - vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
  - releové výstupy jsou galvanicky odděleny

## POPIS

**K nastavení všech funkcí** v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu **čtyři funkční tlačítka**. **Všechna nastavení** přístroje jsou uložena v paměti **EEPROM**. Digitální panelový sloupcový indikátor je vestavěn do přístrojové krabičky určené pro panelovou montáž do rozvaděče. Připojovací svorkovnice je umístěna na zadní stěně přístroje.

## POZNÁMKA

- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
DSI 01 - . . . . / .		
A B C D E		
<b>A</b>	<b>Napájení</b>	1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 %
<b>B</b>	<b>Releové výstupy</b>	0 – bez reléových výstupů 1 – 2 releové výstupy
<b>C</b>	<b>Analogový výstup</b>	0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem
<b>D</b>	<b>Zdroj pomocného napětí</b>	0 – bez zdroje pomocného napětí 1 – zdroj pom.napětí 24 VDC @ 30 mA 2 – zdroj pom.napětí 24 VDC @ 130 mA
<b>E</b>	<b>Barva displeje</b>	R – červená G – zelená

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
DSI 01 – 1110 / G	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 releové výstupy
-	s analogovým výstupem
-	bez zdroje pomocného napětí
-	se zeleným displejem

