

DIGITÁLNÍ ČÍTAČ S ČÍTÁNÍM NAHORU/DOLŮ DCP 01

digitální signál (0 - 1400 Hz)

analogový výstup

2 releové výstupy

VSTUPNÍ SIGNÁL	
napěťový vstup 24 VDC	
Digitální signál	0 – 1400 Hz <i>typická hodnota</i>
bez napěťového vstupu	
Digitální signál	0 – 1400 Hz <i>typická hodnota</i>

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 releové výstupy	
releové výstupy L1 a L2	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné
Izolovaný analogový výstup	
PROUDOVÝ dle zapojení	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
	aktivní / pasivní
NAPĚŤOVÝ	0 – 10 V DC

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	rozsah : 999 999 , červené LED 14.2mm
NAPÁJENÍ	24 V AC/DC : -15% / +20%
PŘÍKON	3,2 W – čítač se zdrojem pomocného napájení
	+ 0,7 W – releový výstup (2 relé 230 VAC, 5A)
	+ 0,7 W – analogový výstup
Zdroj pom. napětí	24V DC @ 30mA
VSTUPNÍ ODPOR	12 kΩ
LOGIC. ÚROVEŇ VSTUP.SIGNÁLU	logická 0 : 0 – 5 VDC
	logická 1 : 11 – 30 VDC
PŘESNOST	0,05% z načítaného rozsahu @ T _{ref} = 23 °C
DĚLÍCI A NÁSOBÍCI POMĚR	1 až 199 digitů na jeden impuls
	1 až 199 impulsů na jeden digit
DĚLKA VST.IMP.	délka vstupního impulsu : 0 – 999,9 ms
ROZLIŠENÍ AO	analogový výstup 14 bitů
ANALOG.VÝSTUP	max. 21mA nebo 10,5 VDC
EXTERNÍ RESET	doba trvání impulsu min. 55 ms
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup
ZATÍŽENÍ VÝSTUPU	proudový výstup : max. 600 Ω
	napěťový výstup : min. 5 kΩ
MAX. PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU	proudový : bez omezení (odolný proti zkratu)
	napěťový : bez omezení (odolný proti zkratu)
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 a L2	stavitelné v celém rozsahu displeje (0 – 999 999)
HYSTEREZE L1 a L2	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE RELÉ	přímá nebo inverzní funkce kontaktů
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 vyzařování	ČSN EN 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Uliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Panelový čítač DCP 01 pracuje s logickým signálem v úrovních 0 – 5 VDC log. 0 a 11 – 30 VDC log.1. Jakmile je připojen logický signál přístroj začne počítat impulsy, po načtení 999 999 impulsů je počítáno od nuly (s respektováním zbytku v případě funkce násobičky) a automaticky je navýšen počet přetečení displeje. Načtený údaj může být vyresetován z menu anebo externím signálem přivedeným na RESET svorku.

FUNKCE

- POČÍTÁNÍ IMPULZŮ** v režimu čítání nahoru a dolů
- ZOBRAZENÍ** načtených impulsů
- ULOŽENÍ** až 9999 přetečení hlavního čítaného údaje
- UCHOVÁNÍ DAT** v případě výpadku napětí
- ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ**
- RESET (nulování)** načítané hodnoty & počtu přetečení
 - interní : přes MENU a nebo z hlavního displeje
 - externí : logickým signálem na vstupní svorce
- EXTERNÍ RESET**
 - reakce na logickou úroveň
 - reakce na hranu
- UŽIVATELEM PŘEDNASTAVENÁ** hodnota pro čítání **DOLŮ**
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU**
 - reakce na vzestupnou hranu
 - reakce na sestupnou hranu
- NASTAVENÍ DÉLKY** trvání impulsu pro ošetření zákmitů
- VOLBA DĚLÍCIHO A NÁSOBÍCIHO** poměru pro vstupní impulsy
- DVA RELÉOVÉ VÝSTUPY**
 - časová hystereze pro každé relé
 - přímá nebo nepřímá funkce spínání relé
- ANALOGOVÝ VÝSTUP**
 - nastavení počátku a konce výstupu
(např. 0 impulsů = 4 mA , 2000 impulsů = 20 mA)
 - 0 – 20 mA , 4 – 20 mA and 0 – 10 V DC
- VOLBA JASU DISPLEJE** uživatelem

POPIS

- **V případě výpadku napájení DCP 01 automaticky uloží načtený údaj a počet přetečení do EEPROM dříve než se vypne.**

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 čítač je vestavěn do přístrojové krabičky určené pro panelovou montáž. do rozvaděče. Připojovací svorkovnice je umístěna na zadní stěně přístroje. V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat se zeleným displejem

POZNÁMKA

- napájecí napětí je galvanicky odděleno od
 - vstupního signálu
 - výstupního signálu
 - zdroje pomocného napětí
- vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
DCP 01 - . . .		
A B C		
A	Napájení	1 – 24 VAC / VDC , -15 to +20 %
B	Releové výstupy	0 – bez reléových výstupů
		1 – 2 releové výstupy
C	Analogový výstup	0 – bez analogového výstupu
		1 – s analogovým výstupem

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
DCP 01 – 110	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 releové výstupy
-	bez analogového výstupu
-	bez zdroje pomocného napětí

