

# DIGITÁLNÍ UKAZATEL FREKVENCE DFP 01

0,8 – 200 Hz (0,01Hz) | 0 – 5000 Hz (1Hz)

analogový výstup

VSTUPNÍ SIGNÁL	
měření frekvence	<b>0 – 5000 Hz</b> (po 1 Hz)
měření periody	<b>0,8 – 200 Hz</b> (po 0,01 Hz)

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

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	+/- 29 999 , červené LED 14.2mm
NAPÁJENÍ	24 V AC/DC : -15% / +20%
PŘÍKON	3,2 W – ukazatel 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	<b>logická 0</b> : 0 – 5 VDC
	<b>logická 1</b> : 11 – 30 VDC
ROZSAH FREKVENCE	0,8 Hz – 200 Hz ( rozlišení po 0,01 Hz)
	0 – 5000 Hz ( rozlišení po 1 Hz)
PŘESNOST MĚŘ.	0,25% z plného rozsahu
TEPL.KOEFICIENT	0,01% z plného rozsahu / °C
ROZLIŠENÍ AO	analogový výstup 14 bits
ANALOG.VÝSTUP	max. 21mA nebo 10,5 VDC
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 )
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 a L2	stavitelné v celém rozsahu displeje (+/- 29 999 )
HYSTEREZE L1 a L2	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
L1,L2 funkce kont.	přímá nebo nepřímá 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 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.

## POZNÁMKA

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

## ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální ukazatel DFP 01 pro měření frekvence pracuje s logickým signálem v úrovních 0 – 5 VDC log. 0 a 10 - 30 VDC log.1. Přístroj umožňuje velmi přesné měření frekvence s rozlišením 0,01Hz v rozsahu 0,8 – 200 Hz. Pro vyšší frekvence je pak přesnost měření po 1Hz až do frekvence 5000 Hz.

## FUNKCE

### ZOBRAZOVÁNÍ měřené fyzikální veličiny

- přímé měření frekvence v rozsahu 0 – 5000 Hz s rozlišením 1Hz
- měření frekvence v rozsahu 0,8 – 200 Hz pomocí periody T s rozlišením 0,01 Hz

### NASTAVENÍ STUPNICE v plném rozsahu uživatelem

### ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ

### DVA RELÉOVÉ VÝSTUPY

- časová hystereze pro každé relé
- přímá nebo nepřímá funkce spínání relé

### ANALOGOVÝ VÝSTUP

- nastavení počátku a konce výstupu výřezem ze stupnice
- 0 – 20 mA , 4 – 20 mA and 0 – 10 V DC

## 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 ukazatel DFP 01 pro měření frekvence 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

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
DFP 01 - . . .		
<b>A B C</b>		
<b>A</b>	<b>Napájení</b>	1 – 24 VAC / VDC , -15 to +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

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
DFP 01 – 110	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 releové výstupy
-	bez analogového výstupu

