

DIGITÁLNÍ UKAZATEL FREKVENCE na DIN lištu DFR 01

6-ti místný

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

analogový výstup

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

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
NAPĚŤOVÝ	0 – 10 V DC

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální ukazatel **DFR 01** na **DIN lištu** 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

PROVEDENÍ na DIN lištu v modulu 5M

ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ

VOLBA REAKCE RELÉ při nulové frekvenci

VOLBA REAKCE ANALOG. VÝSTUPU při nulové frekvenci

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 DFR 01 je vestavěn DIN lištové krabičky v modulu **5M** určené pro montáž do rozvaděče.

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	logická 0 : 0 – 5 VDC
	logická 1 : 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
	napětiový výstup : min. 5 kΩ
MAX. PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU	proudový : bez omezení (odolný proti zkratu)
	napětiový : 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
ROZMĚRY	89 x 90 x 58 mm (š x v x hl) , DIN lišta 35mm
KRYTÍ	IP 20
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
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

POZNÁMKA

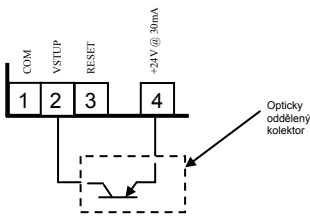
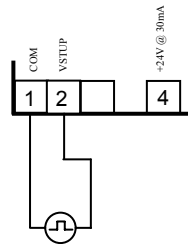
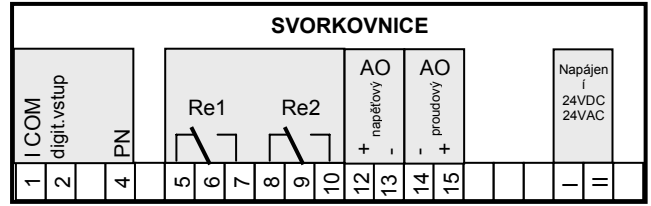
- napájecí napětí je galvanicky odděleno od
 - vstupního signálu
 - výstupního signálu
 - zdroje pomocného napětí
- vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD
DFR 01 - . . .
A B C

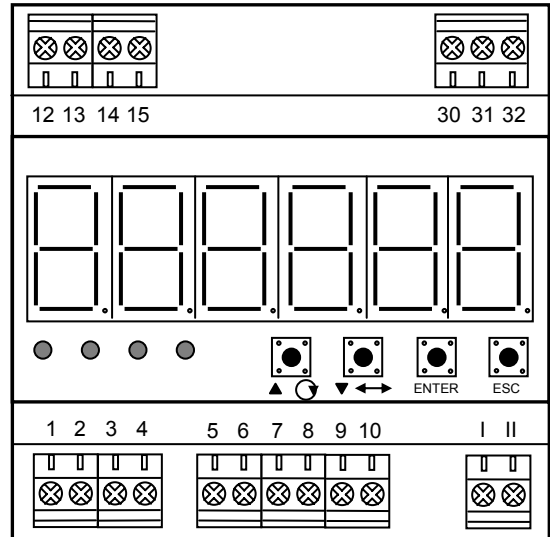
A	Napájení	1 – 24 VAC / VDC , -15 to +20 %
B	Releové výstupy	0 – bez reléových výstupů 1 – 2 reléové výstupy
C	Analogový výstup	0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY
DFR 01 – 110

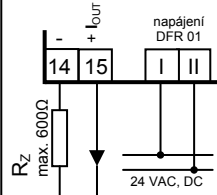
- napájení 24 VAC / VDC
- 2 reléové výstupy
- bez analogového výstupu
- bez zdroje pomocného napětí

ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DFR 01
BEZNAPĚŤOVÝ VSTUP

NAPĚŤOVÝ VSTUP

POPIS SVORKOVNICE

LEGENDA:

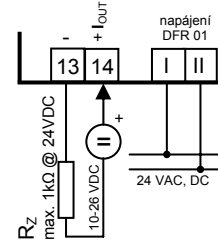
- svorka 1
 - svorka 2
 - svorka 4
 - svorka 5 - 10
 - 5, 6, 7 relé Re1 (limita L1)
 - 8, 9, 10 relé Re2 (limita L2)
 - svorka 12, 13, 14, 15 analogový výstup (AO)
 - svorka I, II napájení
- společný "-" COM vstup (DI)**
digitální vstup (DI)
zdroj pomocného napětí (24 VDC ,30 mA stabilizovaný)
reléové výstupy
relé Re1 (limita L1)
relé Re2 (limita L2)
analogový výstup (AO)
napájení

POHLED NA ČELNÍ PANEĽ

ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DFR 01
PROUDOVÝ VÝSTUP
proudový aktivní


- 0/4 – 20 mA
- DFR 01 generuje proud


proudový pasivní


- 4 – 20 mA
- DFR 01 je proudová díra


NAPĚŤOVÝ VÝSTUP
napěťový aktivní


- 0 – 10 V DC
- DFR 01 generuje napětí

