

Frekvenční převodníky

☐ izolované

VSTUPNÍ SIGNÁLY

☐ **frekvence**

- min 100 Hz
- max 50 kHz

vstupní signál je napěťový
(proud do vstupu 1mA při log "1")

VÝSTUPNÍ SIGNÁLY

- ☐ 0 - 10 V DC
- ☐ 0 - 20 mA DC
- ☐ 4 - 20 mA DC
- ☐ -5 - +5 V DC
- ☐ libovolný (po dohodě)

FUNKCE

☐ PŘEVOD SIGNÁLU

☐ GALVANICKÉ ODDĚLENÍ

POPIS

Převodníky řady **FP** pro výše uvedené průmyslové signály jsou určeny jako vstupní rozhraní pro monitorovací systémy sběru dat, pro řídicí automaty a všude tam, kde je nutno změnit typ signálu a galvanicky ho oddělit od vstupu.

ZÁKLADEM JE:

- tříhladinová izolace - napájení, vstupního a výstupního signálu
- přenos vstupního signálu přes optočlen

Převodník je vestavěn do plastové krabičky na DIN lištu v modulu šířky 22,5 mm.

Princip funkce:

Pro převod frekvenčního signálu na analogový je použita metoda přečerpávání náboje.

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJENÍ	24 V AC +/- 20% nebo 18-32 V DC
PŘÍKON	1,8 VA (přístroj má pojistku T 400)
VSTUPNÍ SIGNÁL	frekvence: min. 100 Hz, max. 50 kHz
LOG. ÚROVNĚ	a/ log 1 : 10 - 24 VDC log 0 : menší než 3 VDC
VSTUP.SIGNÁLU	b/ pro TTL logiku: log 1 : větší než 3 VDC log 0 : menší než 1 VDC
CHYBA PŘEVODU	max 0.2 % z plného rozsahu Tref = +23
TEPL. KOEFICIENT	0.02 % z plného rozsahu / °C -
POSUN NULY	stavitelný o +/- 20 % rozsahu
POSUN ROZSAHU	stavitelný o +/- 20 % rozsahu
IZOLAČNÍ PEVNOST	500 V mezi primárním a sekundárním obvodem - izolovaný převod
UCHYCENÍ	krabička na DIN lištu
ROZMĚRY	22,5 x 100 x 75 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP 20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice: max průřez vodiče 2,5
HMOTNOST	150 g
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	0 - + 50 °C
ZATĚŽOVACÍ	PROUDOVÝ: max do 500 Ohm
ODPOR VÝSTUPU	NAPĚŤOVÝ: min 1 kOhm