

- měření kmitočtu napětí v širokém rozsahu 0-120kHz
- jednopolaritní i oboupolaritní vstupní signál
- univerzální pomocné napájení 19 – 300V DC a 90 – 250V AC
- oddělení vstup - výstup - napájení 4000Vef
- vstupní signál v rozsahu 20-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu 0,2%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35

Převodník převádí frekvenci měřeného napětového vstupního signálu na unipolární napětový nebo proudový signál. Vstupní signál je napětově upraven napětovým děličem a digitalizován. Po zpracování je informace o frekvenci vedena přes galvanické oddělení optočlenem do výstupního obvodu, kde je převedena na výstupní unipolární proudový nebo napětový signál. Proudový signál je možno vést na větší vzdálenosti i v prostředí s vyšší úrovní rušení. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

Jestliže spodní hranice zadaného frekvenčního rozsahu není nulová, při nepřítomnosti dostatečného vstupního signálu nebo je-li vstupní frekvence pod zadaným frekvenčním rozsahem, bude výstupní signál na hodnotě 0,9 minima zadaného výstupního rozsahu (při rozsahu 4-20mA to je 3,6mA), popř. v nule (při rozsahu 0-20mA).

Převodník ACM-F zpracovává signál ve dvou módech. V rozsahu nižších frekvencí měří délku periody, pro vyšší frekvence počítá impulsy v časovém úseku 164ms.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot 25 ... +70°C
- rozsah skladovacích teplot -40 ... +80°C
- pomocné napájení : 19 – 300V DC a 90 – 250V AC, po domluvě 20 – 60V AC
- příkon max. 1,2VA
- jištění vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- vstupní signál 4 až 500V AC
- měřicí rozsah vstupního signálu 20 ... 120% U_{jm} (min. 5V_{šš} nebo 2,5V impuls)
- spotřeba nap. vstupu 0,5mA
- přetížitelnost vstupu napětí 2 U_{jm} – 1s
- frekvenční rozsah 0 – 10kHz (min. měřitelná frekvence 0,01Hz)
- 0 – 120kHz (min. měřitelná frekvence 6Hz)
- standardní měř. rozsah 45..55Hz, 48..52Hz, 55..65Hz, 58..62Hz, 0,1..10kHz, 0..5kHz, jiný dle požadavku
- výstupní signál 4-20mA, 0-20mA, 0-10V, jiný po dohodě
- omezení výstupního signálu cca 125% koncové hodnoty
- rozkmit výstupní proudové smyčky min. 15V (R_Z – 750Ω) při 20mA
- zátěž napětového výstupu max. 10mA
- přenos lineární
- max. chyba přenosu <0,2%
- teplotní chyba <0,01%/°C
- zkušební napětí 4000Vef
- doba ustálení signálu 0-10kHz 200ms po 1periodě měřeného signálu
- 0-120kHz < 300ms
- hmotnost 100g
- stupeň krytí skříň IP40
- stupeň krytí svorkovnice IP10
- prostředí stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60688
 EMC: dle ČSN EN 61326-1
 Bezpečnost: posouzené dle ČSN EN 61010-1

Připojení:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4mm².
 Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5 mm².
 V zarušeném prostředí doporučujeme použít stíněný kabel.

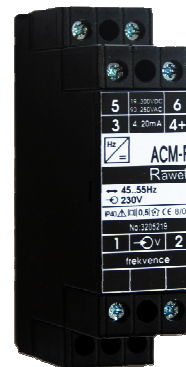
Význam jednotlivých svorek:

- ACM-FW:
 1,2 ... vstup napětí (v příp. jednopolar. signálu 1 je GND, 2 je +)
 3,4 ... výstupní signál (4 je +)
 5,6 ... pomocné napájení bez rozlišení polarity

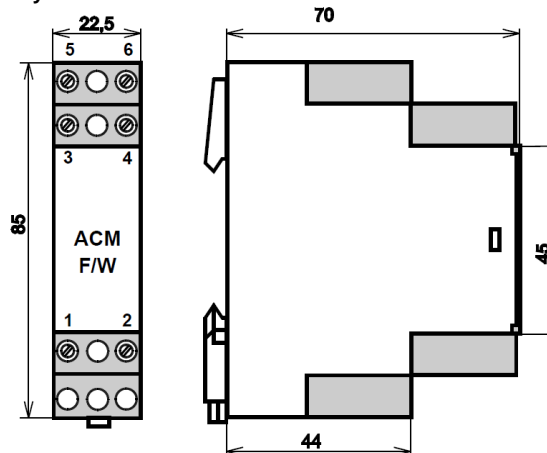
Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku a počet kusů
- jmenovité vstupní napětí
- měřicí rozsah (frekvence)
- charakteristika vstupního signálu (jednopolaritní, oboupolaritní, typ průběhu)
- výstupní rozsah
- nestandardní požadavky (jiné napájení)



Rozměrový náčrt:



Objednávky:

eximus CS, s.r.o.

Čapkova 22
 678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz