

### Širokopásmový převodník frekvence

- měření frekvence 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 <sub>jm</sub> (min. 5V <sub>šš</sub> nebo 2,5V impuls)           |
| - spotřeba nap. vstupu             | 0,5mA  |
| - přetížitelnost vstupu napětí     | 2 U <sub>jm</sub> – 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 <sub>z</sub> – 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 skříně              | IP40   |
| - stupeň krytí svorkovnice         | IP10   |
| - prostředí                        | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III                         |

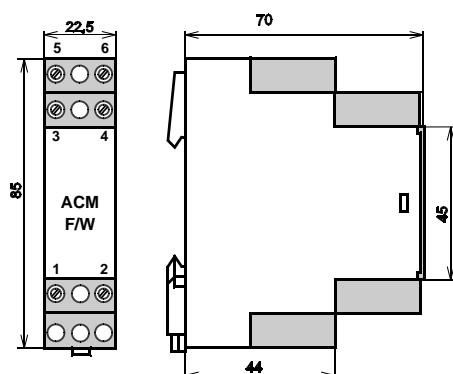
#### Typové zkoušky:

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 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 4 mm<sup>2</sup>. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5 mm<sup>2</sup>. V zarušeném prostředí doporučujeme použít stíněný kabel.

### Rozměrový náčrt:



### Význam jednotlivých svorek:

ACM-F/W:

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



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.

Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

Rawet s.r.o.  
Čapkova 22  
Blansko  
678 01

IČO: 47901411  
DIČ: CZ47901411  
ČSOB Blansko  
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942  
fax: 516 416963  
E-mail: [rawet@rawet.cz](mailto:rawet@rawet.cz)  
Internet: [www.rawet.cz](http://www.rawet.cz)