

### 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.



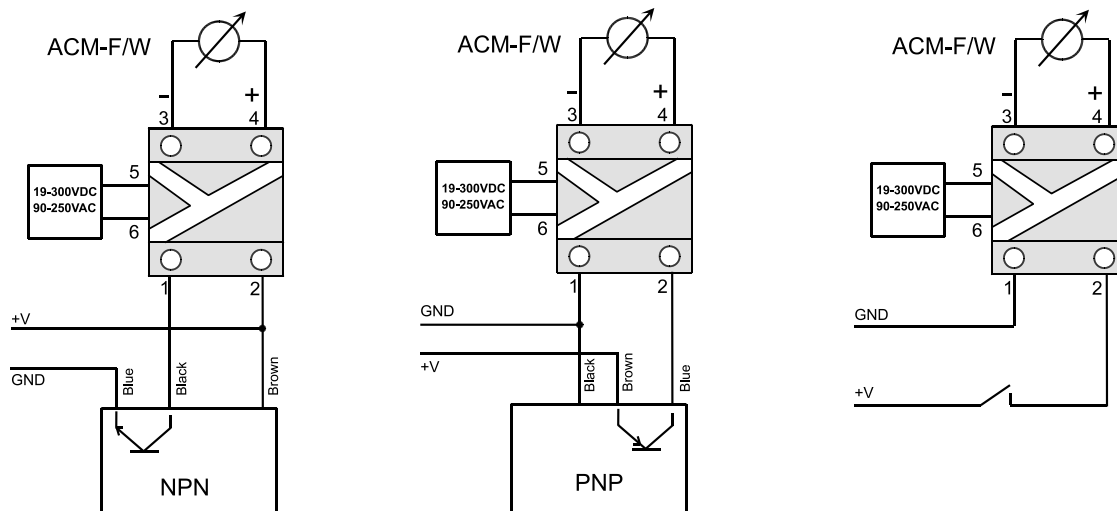
#### Elektrické parametry přístroje:

- 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> < 750 Ohm 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	IP20
- prostředí	stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

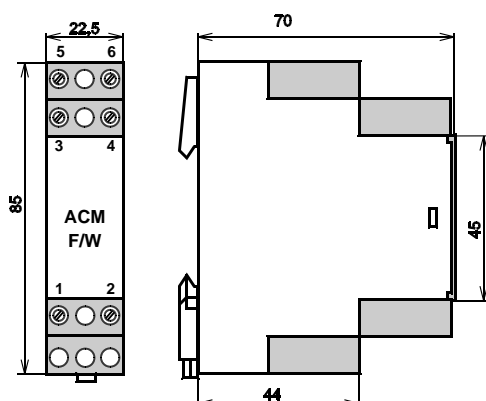
#### Typové zkoušky:

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

### Příklad zapojení vstupu pro indukční snímače a reléový kontakt:



### 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

### 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.



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)