

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

ACM-F, ACM-F/B

Převodník frekvence

- měření frekvence AC napětí v síti
- 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. Při zpracování je měřena délka periody signálu při průchodech nulou. 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. Při nepřítomnosti 20-120% jmenovitého vstupního signálu je výstupní signál cca 3,6mA, popř. 1,8V (v případě nenulového výstupního rozsahu), jestliže výstupní rozsah začíná od nuly, je výstupní signál nulový.

Převodník je možno použít i v případě zkreslených průběhů vstupního signálu.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot	25 ... +70°C
- rozsah skladovacích teplot	-40 ... +80°C
- pomocné napájení ACM-F:	19 – 300V DC a 90 – 250V AC, po domluvě 20 – 60V AC
- napájecí napětí ACM-F/B:	12 – 30V DC po výstupním signálu 4-20mA
- příkon	max. 1,2VA
- jištění	vratnou teplotní pojistkou v primárním přívodu
- vstupní jmenovitý signál	50 až 500V AC
- měřicí rozsah vstupního signálu	20 ... 120% U _j m
- impedance napětového vstupu	1,5MΩ
- přetížitelnost vstupu napětí	2 U _j m – 1s
- standardní měřicí rozsah	45..55Hz, 48..52Hz, 55..65Hz, 58..62Hz
- 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 < 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	300ms
- hmotnost	100g
- stupeň krytí skříně	IP40
- stupeň krytí svorkovnice	IP20
- prostředí	stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

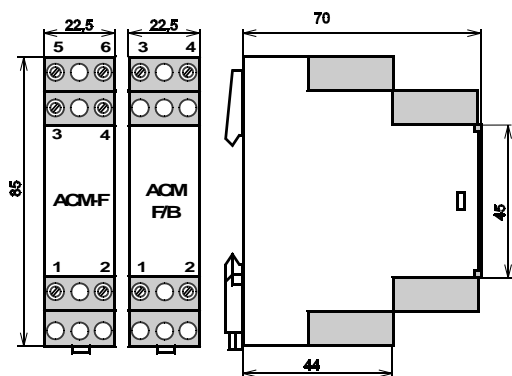
Typové zkoušky:

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

Připojení:

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

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

ACM-F:

- 1,2 ... vstup napětí
- 3,4 ... výstupní signál (4 je +)
- 5,6 ... pomocné napájení bez rozlišení polarity

ACM-F/B:

- 1,2 ... vstup napětí
- 3,4 ... výstupní smyčka 4-20mA (4 je + napájení)

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- jmenovité vstupní napětí
- měřicí rozsah (frekvence)
- 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

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
Internet: www.rawet.cz