



Převodníky RU-Fx... nebo RI-Fx... transformují vstupní frekvenční signál na výstupní proud nebo napětí. Převodníky nejsou vybaveny galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu. Krytím IP40 (svorkovnice IP20) a možností uchycení na DIN lištu TS35 jsou určeny především k montáži do rozvodných skříní.

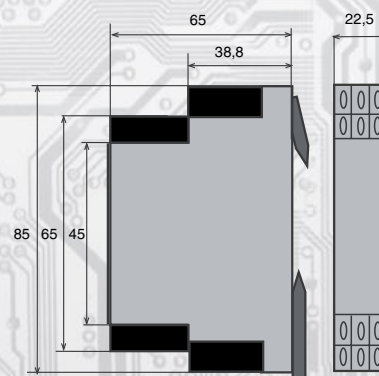
### Přehled typů

| TYP      | VSTUP       |
|----------|-------------|
| RU-FA-DC | 2 až 10 kHz |
| RU-FB-DC | 1 až 5 kHz  |
| RU-FC-DC | 3 až 15 Hz  |
| RU-FA-AC | 2 až 10 kHz |
| RU-FB-AC | 1 až 5 kHz  |
| RU-FC-AC | 3 až 15 Hz  |

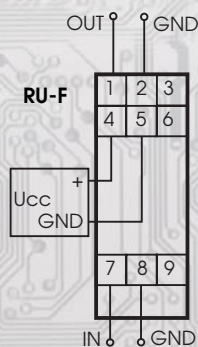
| TYP   | VSTUP         |
|-------|---------------|
| RI-FA | 2 až 10 kHz   |
| RI-FB | 1 až 5 kHz    |
| RI-FC | 3 až 15 Hz    |
| RI-FD | 50 až 500 Hz  |
| RI-FE | 20 až 2500 Hz |
| RI-FF | 0.2 až 2 KHz  |
| RI-FH | 15 až 150 Hz  |
| RI-FI | 10 až 1000 Hz |

### Základní technické parametry

| Typ převodníku        | RU-F...                             | RI-F...  |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Napájecí napětí       | 18 až 30 VDC nebo 24 VAC            | 18 až 30 VDC   |
| Výstup                | 0 až 10 V                           | 4 až 20 mA   |
| Úroveň vstup. signálu | 3 ÷ 50 Vpp                          | 3 ÷ 50 Vpp   |
| Tvar vstup. signálu   | Sinus, obdelník                     | Sinus, obdelník                                      |
| Chyba měření          | < 0,8%                              | < 0,8%   |
| Zatěžovací odpor      | $R_z > 50 \text{ (k}\Omega\text{)}$ | $R_z < (U_{cc}-1) \times 50 \text{ (}\Omega\text{)}$ |
| Výstupní odpor $R_V$  | 100 $\Omega$                        |  |
| Přerušení čidla       | $U_v > 13 \text{ V}$                | $I_z > 24 \text{ mA}$                                |
| Zkrat čidla           | $U_v \approx 0 \text{ V}$           | $I_z < 3 \text{ mA}$                                 |
| Teplota okolí         | - 30 až 80 °C                       | - 30 až 80 °C  |
| Relativní vlhkost     | < 80%                               | < 80%  |
| Vstupní impedance     | $\geq 100 \text{ k}\Omega$          | $\geq 100 \text{ k}\Omega$                           |



Pozn.: U převodníků s napájením 24 VAC je spojena svorka 5 se svorkou GND



#### Výstup:

- 1 - kladný pól
- 2 - záporný pól

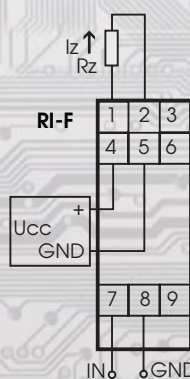
#### Napájecí napětí:

- 4 - kladný pól
- 5 - GND

#### Vstup:

- 7 - vstup
- 8 - GND

Pozn.: svorky 2, 5 a 8 jsou galvanicky spojeny



#### Proudová smyčka:

- 1 - kladný pól
- 2 - záporný pól

#### Napájecí napětí:

- 4 - kladný pól
- 5 - GND

#### Vstup:

- 7 - vstup
- 8 - GND

Pozn.: svorky 1 a 4 jsou galvanicky spojeny svorky 5 a 8 jsou galvanicky spojeny

### Způsob objednání

V objednávce se uvádí počet kusů a typ převodníku  
Příklad objednávky: **5 ks převodníku RI-FD**

tz. převodník se vstupem  
50 ÷ 500Hz a proud. výstupem

### Montáž a uvedení do provozu

Převodník se připevní pomocí držáku na DIN lištu TS 35. Nejprve nasadíme horní tm držáku krabičky na horní hranu lišty a pomocí šroubováku povysuneme páčením zámek dolního aretačního trnu. Dotlačíme spodní část krabičky na lištu a zámek uvolníme. Tím je krabička uchycena na lištu. Do příslušných svorek se zapojí vstupy, výstupy a napájecí napětí. Doporučujeme přívodní kabel o průřezu od 0,35 do 2 mm<sup>2</sup>, pro aktivní signály stíněný.