

## převodník proudění vzduchu



GSMU 1020 C5:  
snímač připojen kabelem

GSMU 1020 B5:  
snímač pevně spojen s pouzdem

### GSMU 1020 B5

převodník proudění vzduchu

### GSMU 1020 C5

převodník proudění vzduchu

#### Všeobecně:

- 3 měřicí rozsahy integrované v jednom přístroji
- 2 různé volitelné doby odezvy
- vysoká přesnost
- vysoká nezávislost na změnách směru proudění
- odolnost proti rázům
- odolnost proti působení škodlivin

#### Použití:

klimatizační a ventilační technika, procesní inženýrství  
měřicí princip: bez pohyblivých dílů, princip termického anemometru

#### Technické údaje:

##### Měřicí rozsah proudění:

**GSMU 1020...:** 0...10 m/s, 0...15 m/s a 0...20 m/s  
nastavení rozsahů pomocí zkratospojek na desce elektroniky

**Výstupní signál:** 0 - 10 V (lout < 1.0 mA) nebo  
4 - 20 mA ( $R_i < 450 \Omega$ )  
nastavení výstupního signálu pomocí zkratospojek na desce elektroniky

##### Přesnost měření: (při 20 °C, 45 % r.v., 1013 hPa)

0 ... 10 m/s:  $\pm 0,2 \text{ m/s} \pm 3 \% \text{ z MH}$   
0 ... 15 m/s:  $\pm 0,2 \text{ m/s} \pm 3 \% \text{ z MH}$   
0 ... 20 m/s:  $\pm 0,2 \text{ m/s} \pm 4 \% \text{ z MH}$

**Doba odezvy:  $T_{90}$  (při 10 m/s):** typ. 4 s nebo 0,2 s  
nastavení doby odezvy pomocí zkratospojek na desce elektroniky

**Směrová závislost:** < 3 % z MH při  $\Delta \alpha < 10^\circ$

**Napájecí napětí:** 24 V AC / DC  $\pm 20 \%$ , max. 150 mA

**Max. odpor smyčky:** 500  $\Omega$

**Připojení:** šroubovací svorky do 1,5 mm<sup>2</sup>

**Pracovní teplota:** -10 ... +50 °C

**Skladovací teplota:** -20 ... +60 °C

**Pouzdro:** 80 x 80 x 35 mm (d x š x h)

**Materiál:** ABS

**Krytí:** IP65 (box elektroniky)

**Senzorová jímka:** délka = 200 mm (+18 mm senzorová hlavice),  $\varnothing$  12 mm

**GSMU...B5:** senzorová jímka pevně spojena s pouzdem převodníku

**GSMU...C5:** senzorová jímka spojena s pouzdem převodníku 1m kabelem  
jiné délky senzorových jímek či kabelů - na dotaz

**Elektromagnetická slučitelnost (EMC):**  - dle ČSN EN 50081-1 a DIN EN 50082-2

#### Příslušenství:

##### GNG 24/150

síťový zdroj: 24 VDC, 150 mA

##### GNT 0520

napájecí transformátor: 230V~ na 24V~,  
s upevňovacím třmenem a šroubovými svorkami  
rozměry: ~ 62 x 56 x 32,5 mm

## miniaturní převodník proudění vzduchu



### GSMU 575

miniaturní převodník proudění vzduchu

#### Všeobecně:

Převodník je určen pro měření rychlosti proudění vzduchu. Měřicí metoda je založena na principu termického anemometru, přičemž je použit speciálně vyvinutý senzor s tenkovrstvým filmem. Přesné a spolehlivé stanovení rychlosti proudění vzduchu závisí na správném umístění snímače. Přesné měření je možné pouze v tom případě, že senzor je umístěn v místě bez turbulentního proudění.

#### Použití:

- vytápěcí a větrací systémy
- klimatizační technika
- kontrola vstupního venkovního vzduchu

#### Technické údaje:

**Měřicí rozsah:** 0 ... 20 m/s  
jiné na dotaz

**Výstupní signál:** 0 ... 10 V (max. 1 mA)

**Přesnost:** při 20 °C / 45 % r.v., 1013 hPa, v rozsahu 1...20 m/s  
 $\pm(0,4 \text{ m/s} + 6 \% \text{ z MH})$

**Doba odezvy: (při 10 m/s  $T_{90}$ )** typ. 4 s

**Napájecí napětí:** 19 ... 29 V DC

**Proudový odběr:** max. 70 mA

**Teplotní rozsahy:** provozní teplota: -20 ... 60 °C  
skladovací teplota: -30 ... 60 °C

**Připojení:** 0,5 m kabel, PVC 3 x 0,25 mm<sup>2</sup> s pájecími špičkami

**Elektromagnetická slučitelnost:** EN61326-1  
EN61326-2-3

**Pouzdro:** polykarbonát, délka: 120 mm,  $\varnothing$  12 mm

**Krytí:** IP20 (senzor), IP40 (pouzdro)

#### Příslušenství:

##### GNG 24/150

síťový zdroj: 24 VDC, 150 mA