

## SY87F001

### Průtokové snímače • Měření spotřeby různých plynů

Senzor průtoku, zemní plyn, kalorimetrický, G 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, konektor M12 5-pin, plastový PC, s displejem, parametrizace, RS-485, 150mbar



Funkce snímače průtoku je založena na kalorimetrickém principu. Snímač se zevnitř zahřívá o několik stupňů Celsia ve srovnání s průtočným prostředím, do kterého vyčnívá. Pokud médium proudí, je teplo vzniklé v senzoru odváděno médiem. Teplota vzniklá ve snímači se měří a porovnává s teplotou média, která se rovněž měří. Ze získaného rozdílu teplot lze odvodit stav proudění pro každé médium. Mezi aplikace těchto snímačů patří zařízení pro měření spotřeby stlačeného vzduchu.

#### Elektrické vlastnosti

|   |   |
|---|---|
| Počet spínacích výstupů                     | 1   |
| Zobrazení                                   | TFT displej   |
| Provedení spínací funkce                    | Spínací kontakt (NO)                                    |
| Provedení analogového výstupu               | 4 - 20mA  |
| Provedení elektrické přípojky               | Konektor M12  |
| Provedení spínacího výstupu                 | Kontakt relé  |
| Provedení přípojky rozhraní                 | Spojení konektorem M12                                  |
| Jmenovitý spínací proud                     | 150 mA  |
| Postup nastavení                            | Parametrizace   |
| Kódování přípojky rozhraní                  | A   |
| Zatěžovací odpor (výstup proudu)            | 500 kOhm  |
| Proud naprázdno                             | 140 mA  |
| Počet pinů                                  | 5   |
| Spínací napětí                              | 48 V  |
| Princip měření                              | Kalorimetrické  |
| Počet pinů přípojky rozhraní                | 5   |
| Podporované komunikační rozhraní            | Modbus RTU  |
| Provozní napětí (DC)                        | 18 - 36 V   |
| Přesnost měření                             | ± 1,5 % měřicího rozsahu ± 0,3 % konce měřicího rozsahu |
| Ochranné funkce                             | Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz                     |
| ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses   | 5   |
| ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses | A   |

**Mechanické vlastnosti**

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Provedení procesního připojení  | G1/2 palce             |
| Design                          | Kvádr                  |
| Šířka                           | 76,5 mm                |
| Pevnost v tlaku                 | 50 bar                 |
| Výška                           | 75 mm                  |
| Délka                           | 416 mm                 |
| Délka sondy                     | 220 mm                 |
| Teplota média                   | -30 - 110 °C           |
| Druh krytí (IP)                 | IP65                   |
| Materiál krytu                  | Plast PC               |
| Materiál měřicího snímače       | Ušlechtilá ocel 1.4301 |
| Rozsah měření rychlosti průtoku | 0,18 - 50 m/s          |
| Okolní teplota                  | -20 - 70 °C            |

**Ostatní vlastnosti**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Vhodné pro                 | Plyny           |
| Tlak v rozvodné síti       | 150 mbar        |
| Referenční médium / objekt | Zemní plyn      |
| Verze                      | Snímač zasunutí |

**Klasifikace**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| ETIM 8 | EC002580 Monitor průtoku |
|--------|--------------------------|

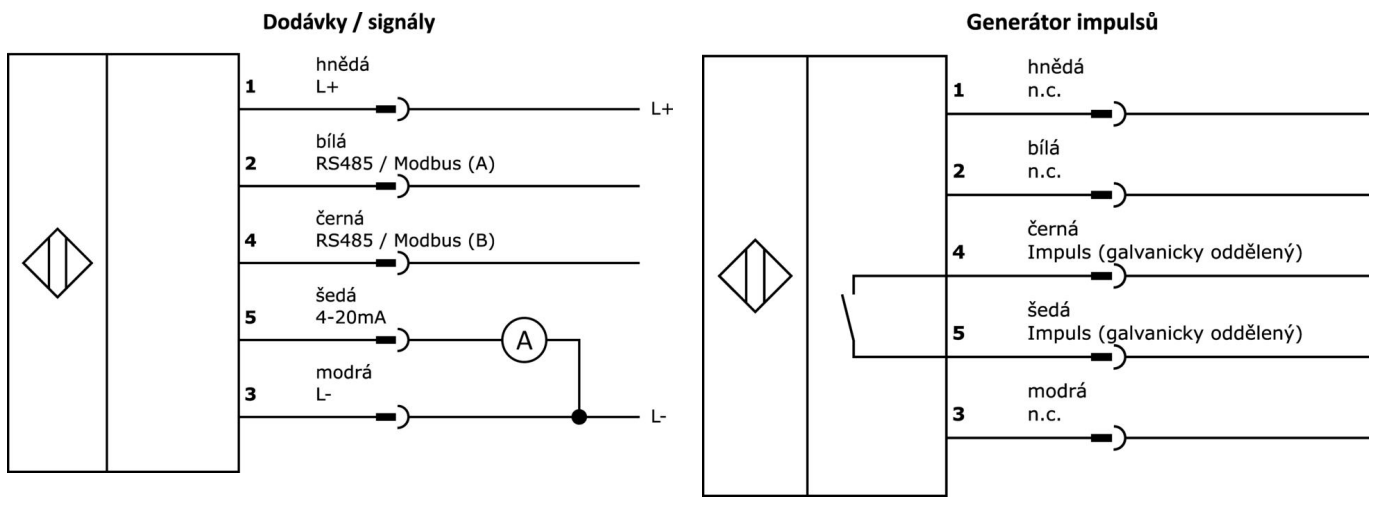
**Další**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Skupina produktů IPF | 725 Měření stlačeného vzduchu / netěsnosti |
| Rozměry balení       | 480 x 175 x 85 mm                          |
| Hrubá váha           | 1122 g                                     |
| Číslo zboží          | 90268020                                   |
| WEEE číslo           | 40951076                                   |
| V souladu s REACH    | Ano  |
| V souladu s RoHS     | Ano  |

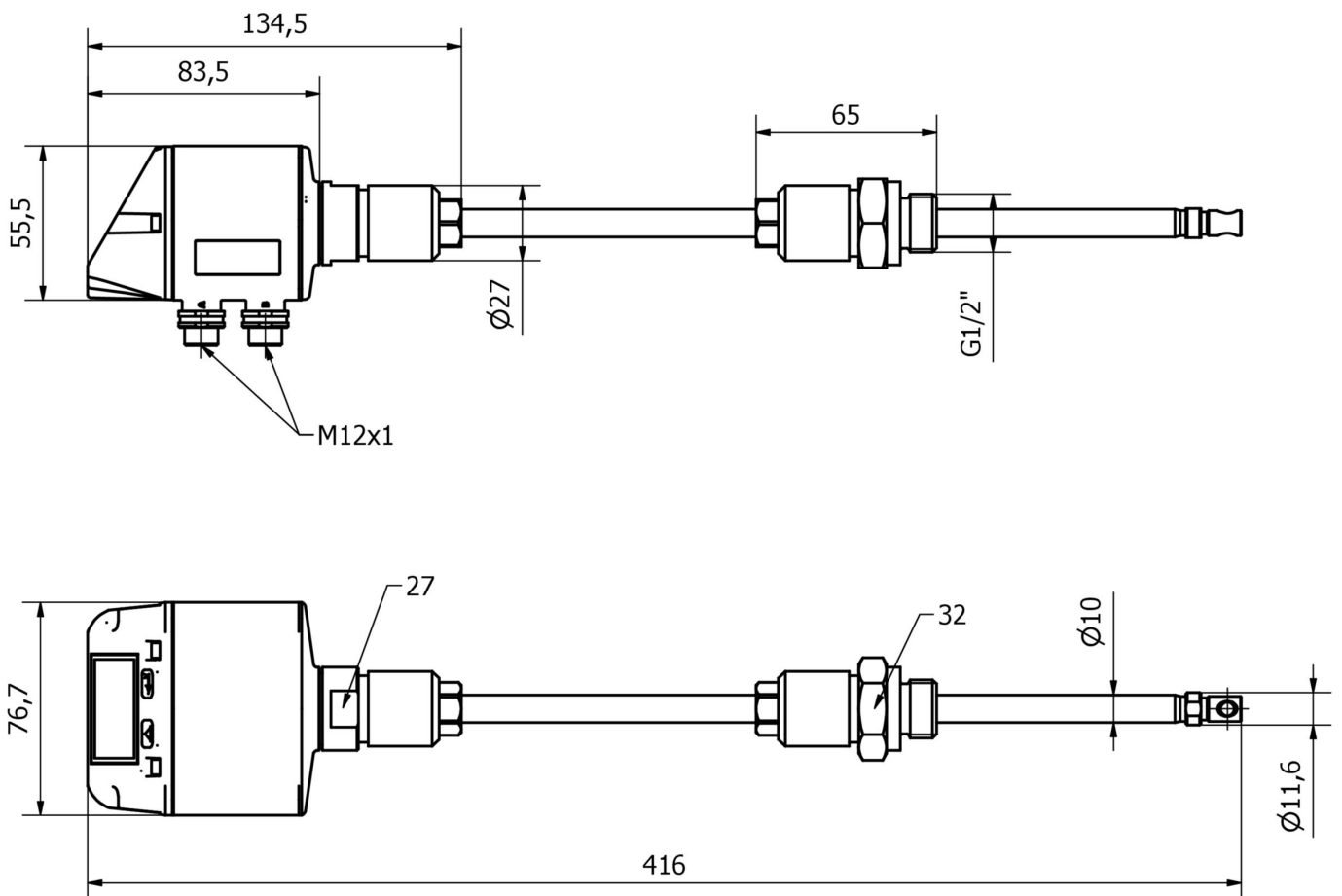
**Důležité poznámky**

/ Pro tlak > 10 bar - objednat dodatečně vysokotlakou pojistku

**Přípojka**



**Rozměrový výkres**



**Výňatek z programu příslušenství**

**VK205621**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 5pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

**VK205625**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 5pólový přímý, volná koncovka vedení, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

**AS000018**



Příslušenství, vysokotlaké bezpečnostní zařízení pro zásuvný senzor, délka senzoru 220 mm, max. 50bar

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



**Montáž**

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!



**Likvidace**

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

**Bezpečnostní pokyny**

- / Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.
- / Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.
- / Software, ovladače a soubory IOODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: [www.ipf-electronic.de/cz](http://www.ipf-electronic.de/cz)