

## SL900020

### Průtokové snímače • Měření spotřeby stlačeného vzduchu

Senzor průtoku, vzduch, kalorimetrický, 176x75x300mm, R 1/2", 12-36V DC, 1x reléový kontakt NO, 4-20mA, konektor M12 5-pin, plastový PC, tlakový odpor 16bar, s displejem, parametrizace, RS-485



Funkce snímače průtoku je založena na kalorimetrickém principu. Sonda se zahřívá o několik stupňů Celsia zevnitř směrem k průtokovému médiu, do něhož vyčnívá. Pokud médium proudí, teplo generované v čidle se rozptýlí médiem. Nastavená teplota v senzoru je měřena a porovnána s měřenou teplotou média. Ze získaného teplotního rozdílu lze pro každé médium odvodit stav průtoku. Tyto snímače se mimo jiné používají při monitorování chladicích systémů, ventilačních systémů, suchého chodu čerpadel, při kontrole přítomnosti proudění tekutin nebo plynů.

#### Elektrické vlastnosti

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Počet spínacích výstupů          | 1   |
| Počet spínacích bodů             | 2   |
| Zobrazení                        | LCD displej   |
| Provedení spínací funkce         | Spínací kontakt (NO)                                    |
| Provedení analogového výstupu    | 4 - 20mA  |
| Provedení elektrické přípojky    | Konektor M12  |
| Provedení spínacího výstupu      | Kontakt relé  |
| Jmenovitý spínací proud          | 150 mA  |
| Postup nastavení                 | Parametrizace   |
| Odolné proti zkratům             | Ano   |
| Proud naprázdno                  | 120 mA  |
| Počet pinů                       | 5   |
| Spínací napětí                   | 48 V  |
| Chráněné proti přepólování       | Ano   |
| Princip měření                   | Kalorimetrické  |
| Podporované komunikační rozhraní | RS485   |
| Provozní napětí (DC)             | 12 - 36 V   |
| Přesnost měření                  | ± 1,5 % měřicího rozsahu ± 0,3 % konce měřicího rozsahu |

**Mechanické vlastnosti**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Provedení procesního připojení  | R1/2 palce                      |
| Design                          | Kuboid, integrovaná měřicí část |
| Šířka                           | 300 mm                          |
| Pevnost v tlaku                 | 16 bar                          |
| Výška                           | 176,4 mm                        |
| Délka                           | 75 mm                           |
| Teplota média                   | -30 - 80 °C                     |
| Druh krytí (IP)                 | IP65                            |
| Materiál krytu                  | Plast PC                        |
| Materiál měřicího snímače       | Ušlechtilá ocel 1.4301          |
| Rozsah měření objemu průtoku    | 3,3 - 1500 l/min                |
| Rozsah měření rychlosti průtoku | ,18 - 185 m/s                   |
| Okolní teplota                  | -20 - 70 °C                     |

**Ostatní vlastnosti**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Referenční médium / objekt | Vzduch                |
| ardTE00_Anwendungen        | Pneumatik-Anwendungen |

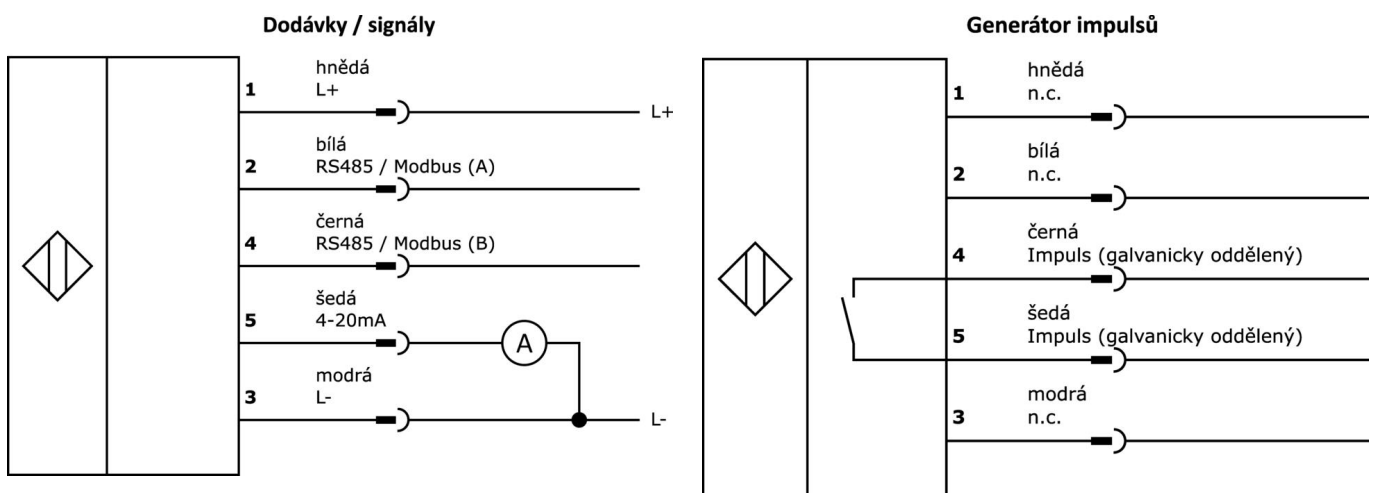
**Klasifikace**

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

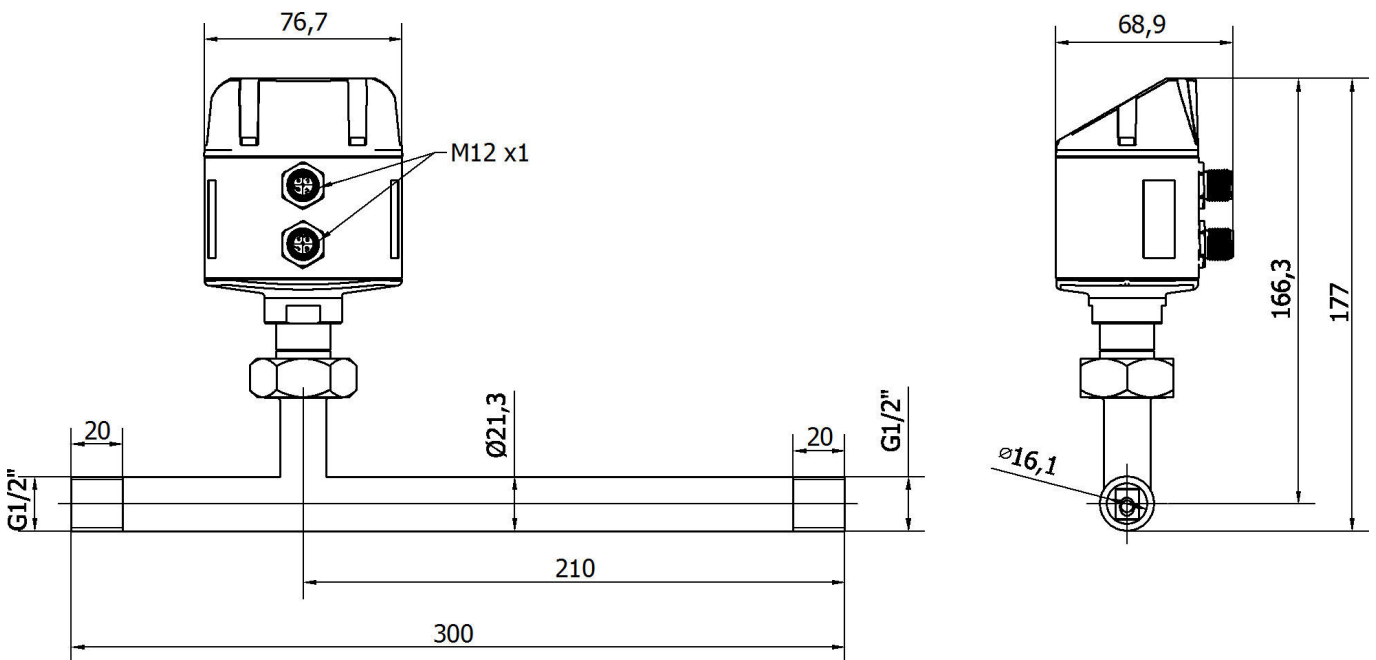
**Další**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Skupina produktů IPF | 725 Měření stlačeného vzduchu / netěsnosti |
| Rozměry balení       | 310 x 230 x 95 mm                          |
| Hrubá váha           | 1056 g                                     |
| Číslo zboží          | 90268020                                   |
| WEEE číslo           | 40951076                                   |
| V souladu s REACH    | Ano  |
| V souladu s RoHS     | Ano  |

**Přípojka**



**Rozměrový výkres**



**Výňatek z programu příslušenství**

**VK205621**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 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 (zdířka) 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

**VK030F28**



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 5-pólová rovná, konektor M12 5-pólová rovná, 5žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

**VK060F28**



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M12 5-pólová přímá, konektor M12 5-pólová přímá, 5žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

**AS000015**



Šroubová zátka, M32x1,5, hliník, do 16bar

**AS000016**



Šroubová zátka, M32x1,5, nerezová ocel

**VK003021**



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Připojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 5pólový, IP67, PBT

**VK003025**



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Připojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 5pólový, IP67, PBT

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)