

## SL870025

### Průtokové snímače • Měření spotřeby stlačeného vzduchu

Senzor průtoku, vzduchu, kalorimetrický, G 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, konektor M12 5-pin, plastový PC, PoE, s displejem, parametrizace, Ethernet



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

Zobrazení	TFT displej
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení přípojky rozhraní	Spojení konektorem M12
Jmenovitý spínací proud	150 mA
Postup nastavení	Parametrizace
Kódování přípojky rozhraní	X
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	500 kOhm
Proud naprázdno	140 mA
Princip měření	Kalorimetrické
Počet pinů přípojky rozhraní	8
Podporované komunikační rozhraní	Ethernet mit PoE (Power over Ethernet)   Modbus RTU
Provozní napětí (DC)	18 - 36 V
Přesnost měření	± 1,5 % měřicího rozsahu ± 0,3 % konce měřicího rozsahu
Elektrické připojení	5kolíkový konektor M12
Provozní napětí	18-36 VDC
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 - 92,7 m/s
Okolní teplota	-20 - 70 °C
rozměry	416x76,5x75mm

**Ostatní vlastnosti**

Referenční médium / objekt	Vzduch
Verze	Snímač zasunutí
aplikace	Pneumatik-Anwendungen

**Klasifikace**

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

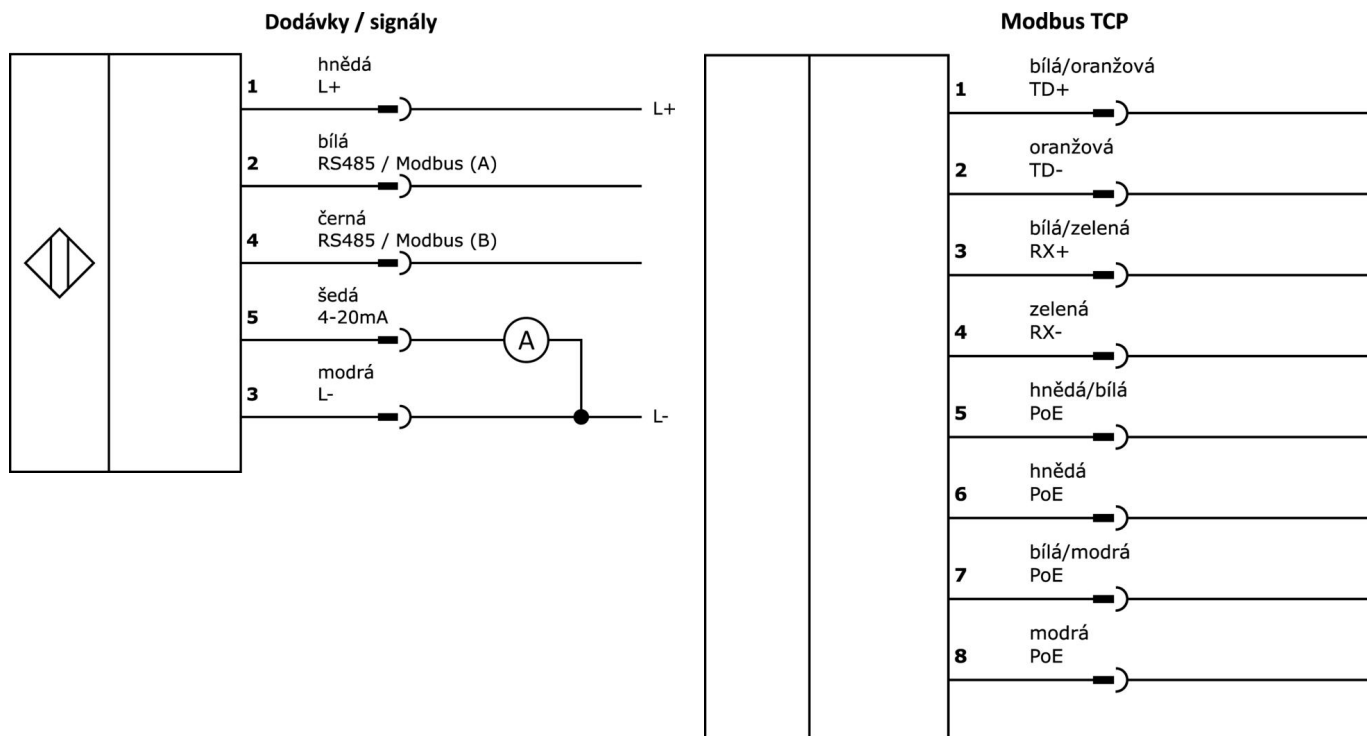
**Další**

Skupina produktů IPF	725 Měření stlačeného vzduchu / netěsnosti
Rozměry balení	470 x 170 x 90 mm
Hrubá váha	1161 g
Číslo zboží	90268020
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

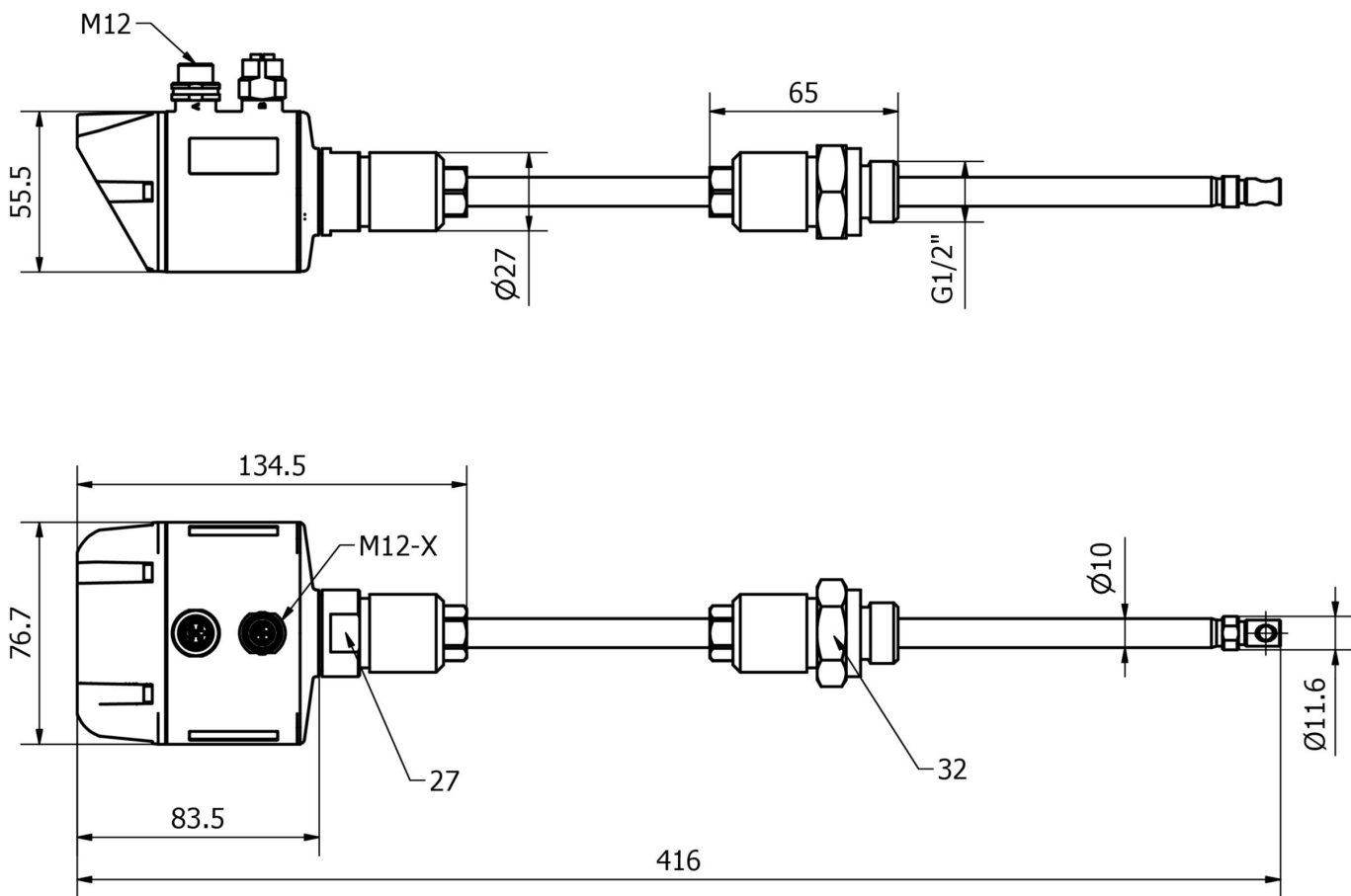
**Důležité poznámky**

/ Pro tlak > 10 bar - objednat dodatečně vysokotlakou pojistku

**Přípojka**




**Rozměrový výkres**



**Výňatek z programu příslušenství**

**VK108F28**




Datový kabel, Spojovací vedení,  
1m, M12 Samec (zástrčka) 8pólový  
přímý, Kódování X, RJ45 Samec  
(zástrčka) 8pólový přímý, 8x0,  
14mm<sup>2</sup>, Kategorie 5E, -40-75°C,  
TPU, Stíněné

**VKB08F28**




**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

**AS000018**




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

**VK003021**



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

**VK003025**



Kabelový konektor, přímý, Vhodné  
pro montáž svépomocí, Přípojka  
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 IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce:  
[www.ipf-electronic.de/cz](http://www.ipf-electronic.de/cz)