

SL90F002

Průtokové snímače • Měření spotřeby stlačeného vzduchu

Snímač průtoku, vzduchu, kalorimetrický, 176x75x300mm, R 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, konektor M12 5-pin, plastový PC, tlakový odpor 16bar, s displejem, parametrizace, Ethernet s PoE (Power over 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
Postup nastavení	Parametrizace
Kódování přípojky rozhraní	X
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	500 kOhm
Proud naprázdno	120 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	
Provozní napětí	
Ochranné funkce	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

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	0 - 750 l/min
Rozsah měření rychlosti průtoku	0,18 - 92,7 m/s
Okolní teplota rozměry	-20 - 70 °C

Ostatní vlastnosti

Relativní vlhkost (nekondenzující)	95 %
Referenční médium / objekt	Vzduch
aplikace	Pneumatik-Anwendungen

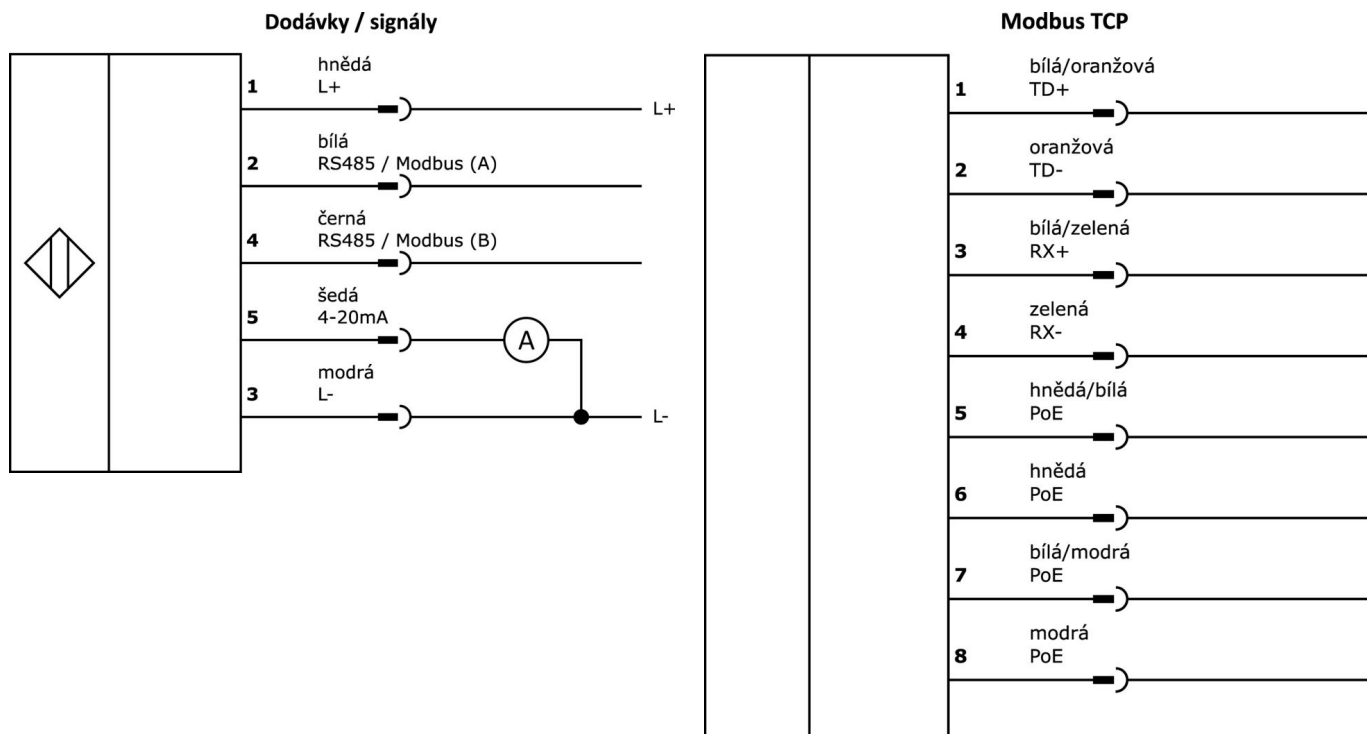
Klasifikace

ETIM 8	
--------	--

Další


Skupina produktů IPF	725 Měření stlačeného vzduchu / netěsnosti
Rozměry balení	
Hrubá váha	
Číslo zboží	90268020
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka




Výňatek z programu příslušenství


VK205621

 Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 5-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 5x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.


VK205625

 Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 5-pólová přímá, volná koncovka kabelu, 5x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.


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.


VK108F28

 Datový kabel, Spojovací vedení, 1m, M12 Samec (zástrčka) 8pólový přímý, Kódování X, RJ45 Samec (zástrčka) 8pólový přímý, 8x0,14mm², Kategorie 5E, -40-75°C, TPU, Stíněné


VKB08F28



AS000015

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

AS000016

 Šroubová zátka, M32x1,5, nerezová ocel

BY000002

 IIoT brána, hlavní modul, 25x139x110mm, RS485, CAN, 6x DI/DO, 4x 0-10V/4-20mA, USB, svorkovnice, IP20

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