

SL91F001

Průtokové snímače • Měření spotřeby stlačeného vzduchu

Snímač průtoku, vzduchu, kalorimetrický, 179x75x475mm, R 3/4", 12-36V DC, 4-20mA, konektor M12 5-pin, plastový PC, tlakový odpor 16bar, s displejem, parametrizace, Ethernet 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
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	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

Mechanické vlastnosti

Provedení procesního připojení	R3/4 palce
Design	Kuboid, integrovaná měřicí část
Šířka	475 mm
Pevnost v tlaku	16 bar
Výška	179,2 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	0,08 - 50 m/s
Okolní teplota rozměry	-20 - 70 °C

Ostatní vlastnosti

Relativní vlhkost (nekondenzující)	95 %
Referenční médium / objekt	Vzduch
ardTE00_Anwendungen	Pneumatik-Anwendungen

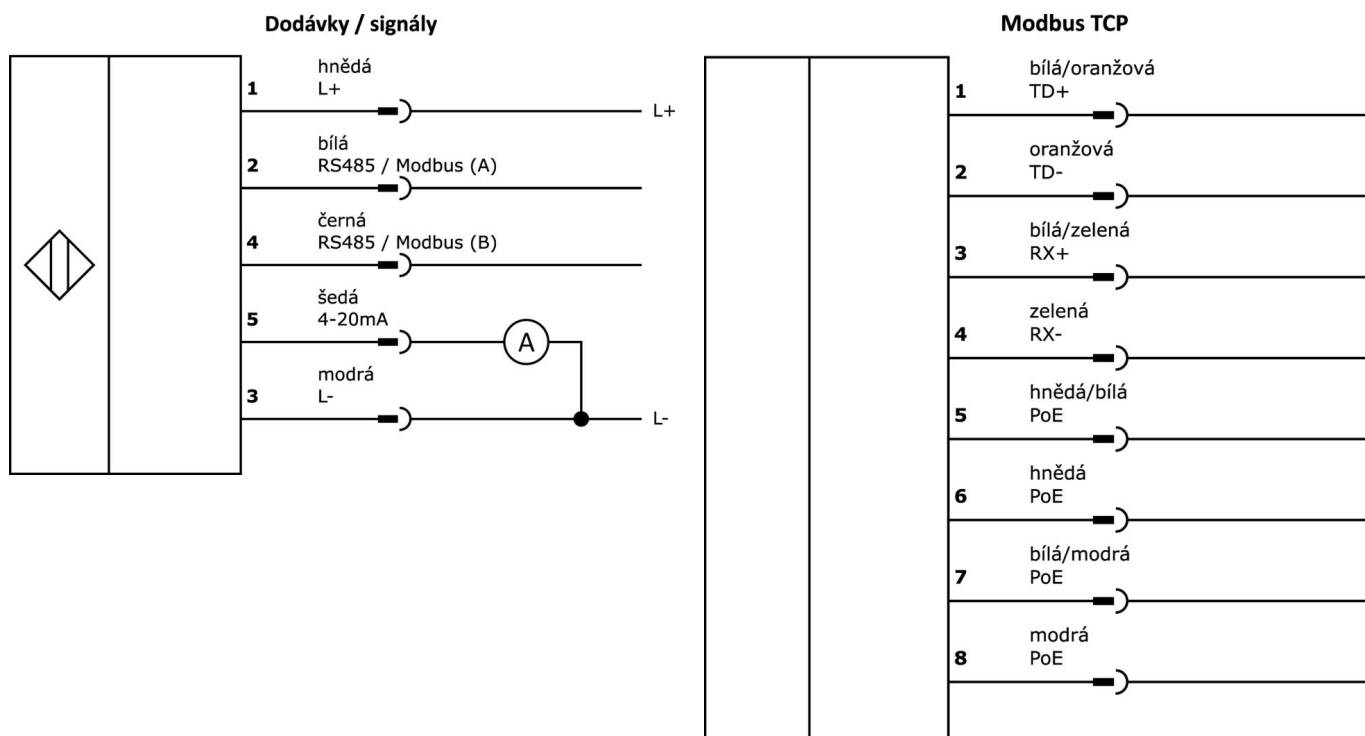
Klasifikace

ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	725 Měření stlačeného vzduchu / netěsnosti
Rozměry balení	500 x 165 x 230 mm
Hrubá váha	1559 g
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



Datový kabel, propojovací kabel, 20 m, konektor M12 8-pin rovný, kódování X, konektor RJ45 8-pin rovný, 8x0,14 mm², kategorie 5E, -40-75 °C, TPU, stíněný

AS000015



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

AS000016



Šroubová zátka, M32x1,5, nerezová ocel

BY000002



Brána IIoT, hlavní modul, 25 x 139 x 110 mm, RS485, CAN, 6 digitálních vstupů/výstupů, 4 kanály 0-10 V / 4-20 mA, 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 IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz