

SY87F009

Průtokové snímače • Měření spotřeby různých plynů

Průtokový a kyslíkový senzor, kalorimetrický, G 1/2", 18–36 V DC, 4–20 mA, 5kolíkový konektor M12, plast PC, s displejem, nastavením parametrů, RS-485



Funkce průtokového snímače je založena na kalorimetrickém principu. Snímač je zevnitř zahříván o několik stupňů Celsia více než proudící médium, do kterého zasahuje. Při průtoku média se teplo vznikající ve snímači odvádí prostřednictvím tohoto média. Teplota uvnitř snímače se měří a porovnává s teplotou média, která se rovněž měří. Z výsledného teplotního rozdílu lze určit stav průtoku pro každé médium. Mezi aplikace těchto snímačů patří například měřiče 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
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
Elektrické připojení	Konektor M12
Provozní napětí	18–36 VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
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
rozměry	416 × 76,5 × 75 mm

Ostatní vlastnosti

Relativní vlhkost (nekondenzující)	95 %
Referenční médium / objekt	Kyslík
Verze	Snímač zasunutí

Klasifikace

ETIM 8

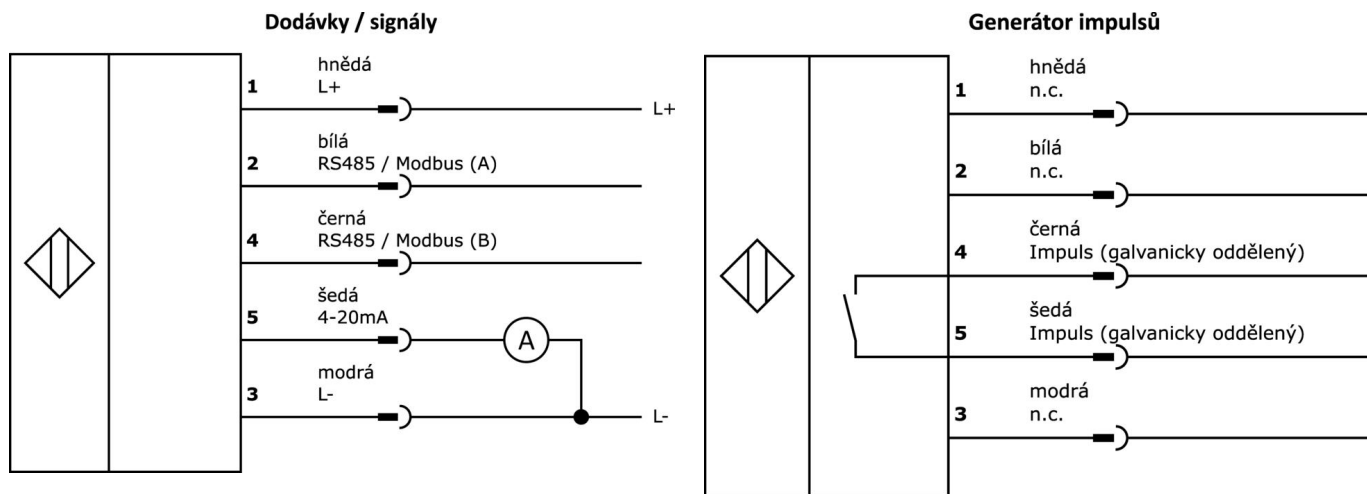
Další

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

Důležité poznámky

/ Pro tlak > 10 bar - objednat dodatečně vysokotlakou pojistku

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.

AS000018

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

BY000002

Brána IIoT, hlavní modul, 25 × 139 × 110 mm, RS485, CAN, 6 × DI/DO, 4 × 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