

SL920023

Průtokové snímače • Měření spotřeby stlačeného vzduchu

Snímač průtoku, vzduchový, kalorimetrický, 109x55x135mm, G1", 12-36V DC, konektor M12 5-pin, plastový PC, tlakový odpor 16bar, s displejem, parametrizace, Ethernet



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

Zobrazení	TFT displej
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení přípojky rozhraní	Spojení konektorem M12
Postup nastavení	Parametrizace
Kódování přípojky rozhraní	X-kódováno
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	140 mA
Počet pinů	5
Chráněné proti přepólování	Ano
Princip měření	Kalorimetrické
Počet pinů přípojky rozhraní	8
Podporované komunikační rozhraní	Ethernet
Provozní napětí (DC)	12 - 36 V
Volitelně: PoE (POWER over Ethernet)	Ne
Přesnost měření	± 1,5 % měřicího rozsahu ± 0,3 % konce měřicího rozsahu

Mechanické vlastnosti

Provedení procesního připojení	G1 palec
Design	Kubus, kompaktní
Šířka	135 mm
Pevnost v tlaku	16 bar
Výška	109,1 mm
Délka	55 mm
Teplota média	-20 - 60 °C
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál krytu	Plast PC
Materiál měřicího snímače	Hliník
s usměřovačem proudění	Ano
Rozsah měření objemu průtoku	0 - 4833,33 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

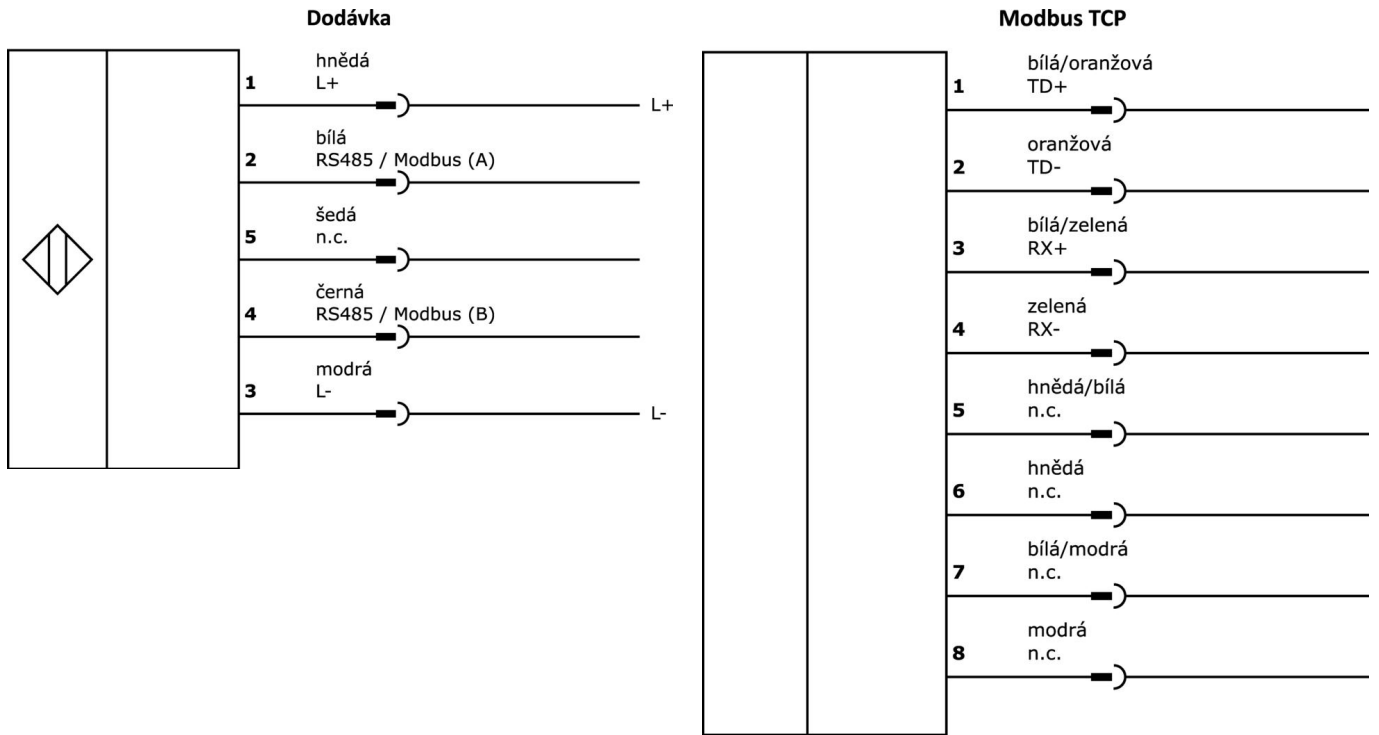
Klasifikace

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

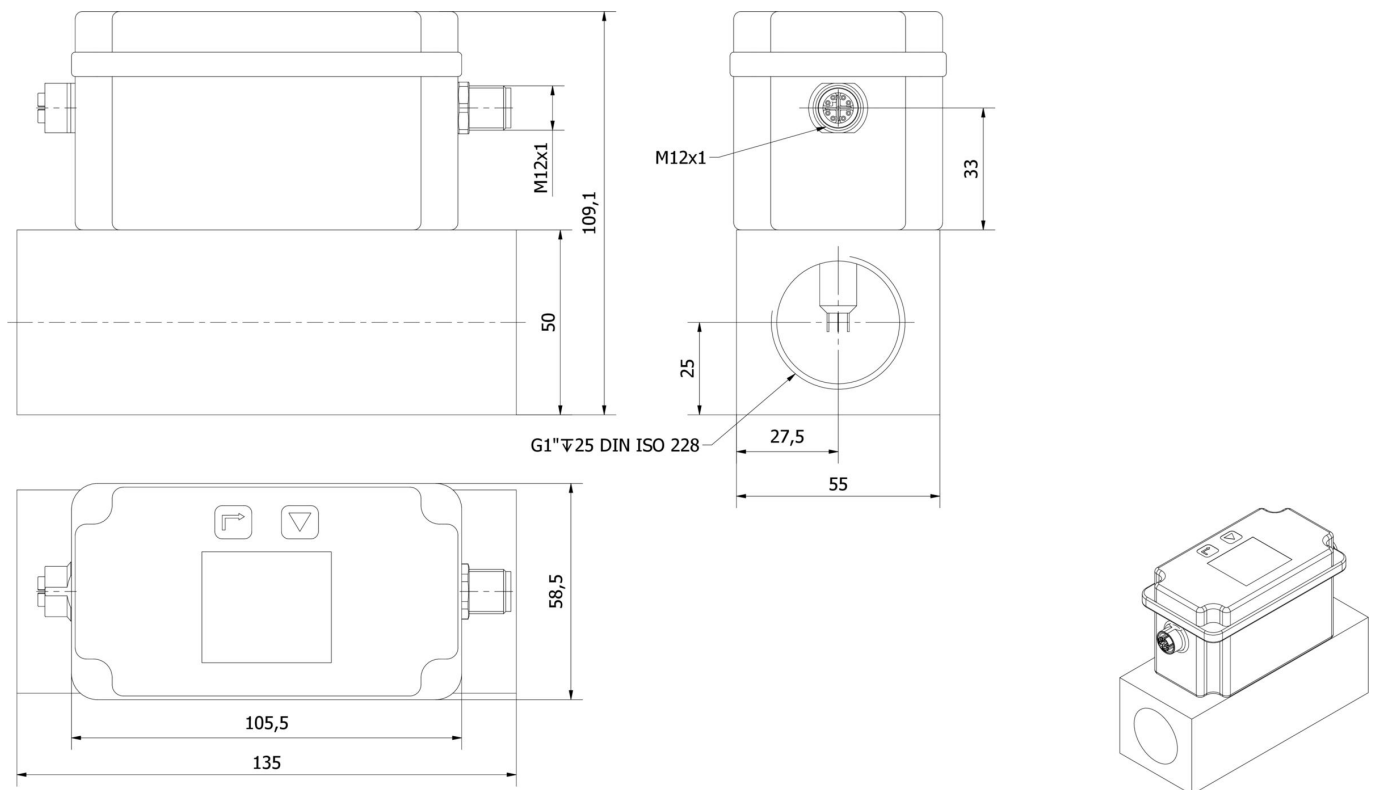
Další

Skupina produktů IPF	725 Měření stlačeného vzduchu / netěsnosti
Rozměry balení	285 x 195 x 110 mm
Hrubá váha	1344 g
Číslo zboží	90268020
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

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,
14mm², Kategorie 5E, -40-75°C,
TPU, Stíněné

VKB08F28




Datový kabel, Spojovací vedení,
20m, M12 Samec (zástrčka)
8pólový přímý, Kódování X, RJ45
Samec (zástrčka) 8pólový přímý,
8x0,14mm², Kategorie 5E, -40-
75°C, TPU, Stíněné

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.

VK205621




Přívodní kabel, 2m, M12 Samice
(zdířka) 5pólový zahnutý, volná
konecova vedení, 5x0,34mm², 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
konecova vedení, 5x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro
vlečné řetězy a kroucení, Oleje
a chladicí maziva, Oblast sváření,
Bez silikonů

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