

## SM900020

### Průtokové snímače • Měření spotřeby vody

Snímač měření průtoku, voda, magneticko-indukční, 72x68x68mm, G 1/2", 19-30V DC, push/pull programovatelný/konfigurovatelný, 0/2-10V / 0/4-20mA, M12-konektor 4pólový, nerez 1.4404, tlaková odolnost 16bar, 0,03-3l/min



Pohybuje-li se elektricky vodivá kapalina přes magnetické pole, generuje se v tomto magnetickém poli napětí, které je závislé na rychlosti proudění. Toto napětí je měřeno elektrodami umístěnými ve stěně měřicí trubice. Mikrokontroléry toto napětí vyhodnotí, vypočítají průtok a zobrazí jej na displeji. Pro další zpracování je k dispozici analogový signál a tranzistorový spínací výstup.

#### Elektrické vlastnosti

Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	TFT displej   LED displej
Provedení spínací funkce	programovatelný/konfigurovatelný
Provedení analogového výstupu	0 - 10V   0 - 20mA   4 - 20mA   2 - 10V
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Push Pull
Provedení teplotního čidla	PT1000
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Postup nastavení	Parametrizace
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	200 mA
Počet pinů	4
Relativní přesnost opakování	0,2 %
Chráněné proti přepólování	Ano
Princip měření	magneticko-indukční
Přesnost měření teploty	<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> ( proudění > 0,2m/S )
Minimální vodivost	20 $\mu\text{S/cm}$
Odezva proudění t90 (výstup alarmu/pulzu/frekvence)	0,1 s
Odezva proudění t90 (analogový výstup)	1 s
Odezva teplota t90 (signální výstup)	20 s
Provozní napětí (DC)	19 - 30 V
Přesnost měření	$\leq \pm (0,8\% \text{ z měrné hodnoty} + 0,5\% \text{ z konce rozsahu měření})$

**Mechanické vlastnosti**

Provedení procesního připojení	G1/2 palce
Design	Kvádr
Šířka	72 mm
Pevnost v tlaku	16 bar
Výška	68 mm
Délka	68 mm
Teplota média	-20 - 70 °C
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4404
Materiál měřicího snímače	Ušlechtilá ocel 1.4404
Materiál těsnění na procesním připojení	Plast (FKM)
Materiál okna displeje	Plast (PMMA)
Délka dojezdu	3 x jmenovitý průměr
Délka dojezdu	2 x jmenovitý průměr
Maximální viskozita	70 mm <sup>2</sup> /s
Rozsah měření objemu průtoku	0,03 - 3 l/min
Okolní teplota	-20 - 60 °C

**Ostatní vlastnosti**

Vhodné pro	Vodivé kapaliny
Referenční médium / objekt	Voda

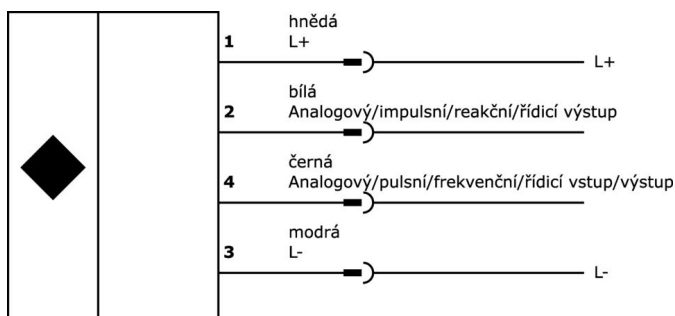
**Klasifikace**

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

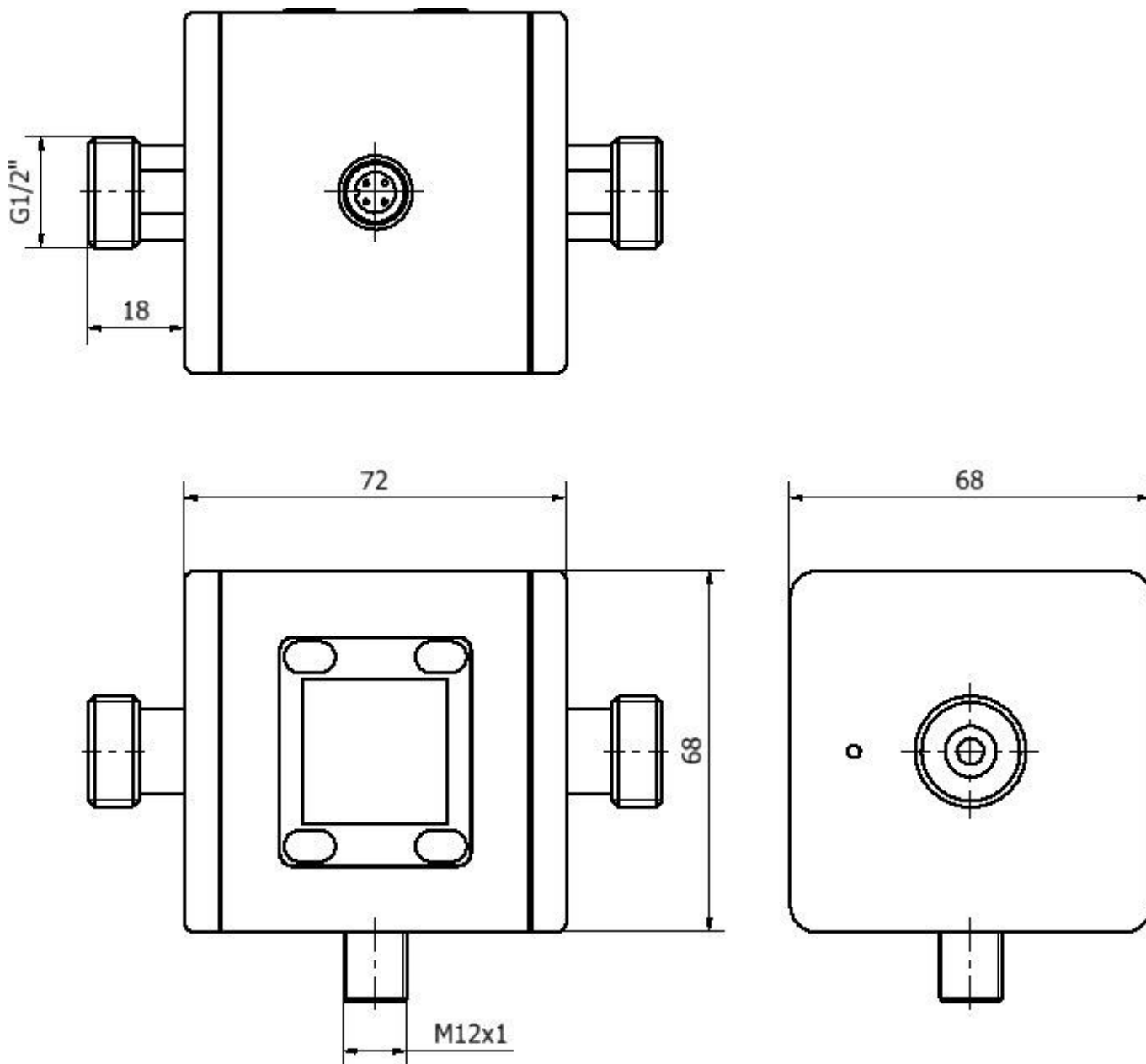
**Další**

Skupina produktů IPF	300 Senzory měření průtoku
Rozměry balení	210 x 138 x 95 mm
Hrubá váha	1202 g
Číslo zboží	90261021
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

**Přípojka**



Rozměrový výkres



**Výňatek z programu příslušenství**

**AS000017**



Příslušenství Sada upínacích svorek, 124x69,5x12mm, nerezová ocel

**VK205321**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

**VK205325**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

**VK205621**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 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 (zdiřka) 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

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



**Montáž**

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!



**Likvidace**

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

**Bezpe nostní 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.