SICK.COM



DATOVÝ LIST

FFUS25-1G1IO

FFU
Průtokoměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

PRŮTOKOMĚRY

FFUS25-1G1IO

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
FFUS25-1G1IO	6041739

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/FFU

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip měření	Ultrazvukový senzor
Medium	Kapaliny
Jmenovitý průměr měřicí trubice	DN 25
Procesní teplota	0 °C ... +80 °C
Procesní tlak	≤ 10 bar
Komunikační rozhraní	-

VÝKON

Minimální průtok	≥ 5 l/min [1]
Maximální průtok	≤ 240 l/min
Vstupní trasa	40 cm
Odváděcí trasa	20 cm
Vodivost	Bez omezení
Přesnost měření	± 2 % z měřené hodnoty ±0,15 % z koncové hodnoty rozsahu měření [2]
Přesnost opakování	≤ 0,5 %
Rozlišení	0,03 l/min
Doba odezvy	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4,2 s [3]

[1] Při konstantním toku.

[2] Referenční podmínky: voda, bez plynu, úplně naplněná měřicí trubice, bez kavitace, teplota média 20 °C, okolní teplota 20 °C ... 25 °C, dodržování vstupních a odváděcích tras, doba náběhu elektroniky: 30 min.

[3] Analogový výstup a zobrazení.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC [1]
Zbytkové vlnění	≤ 5 V_{ss} [2]
Odběr proudu	≤ 180 mA [3]
Zpoždění při zapnutí	≤ 5 s
Třída ochrany	✓
Druh připojení	Konektor M12 x 1, 5-pinový
Výstupní signál	Analogový výstup 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA pro aktuální průtok a teplotu [1] 1 impulz / stavový výstup tranzistorový výstup pro počítání množství, monitorování prázdné trubky, mezní hodnota průtoku, výstup dávkování, směr průtoku (v závislosti na typu)
Výstupní proud	< 100 mA [4]
Zatížení výstupu	< 500 Ω
Nízká úroveň signálu	3,8 mA ... 4 mA
Vysoká úroveň signálu	20 mA ... 20,5 mA
Impulz / frekvenční výstup	0 kHz ... 10 kHz
Šířka impulzu	≤ 1 s
Indukční zátěž	1 H
Kapacitní zátěž	100 nF
Krytí	IP67

[1] Všechna připojení jsou bezpečná proti přepólování. Všechny výstupy jsou chráněny před přetížením a zkratem.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_v.

[3] Bez zatížení.

[4] Pro každý koncový stupeň je k dispozici 100 mA u PNP a NPN.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Procesní připojení	G 1 ¼
Materiály v kontaktu s médiem	PPSU EPDM
Materiál pouzdra	PPSU
Hmotnost	460 g

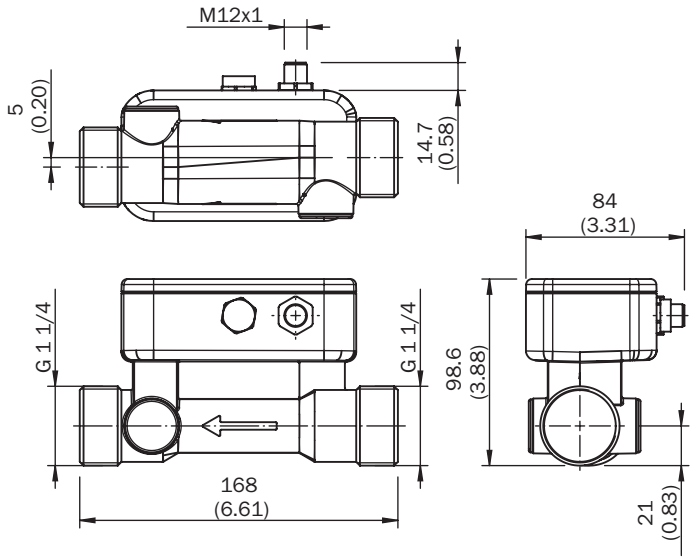
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	0 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–20 °C ... +70 °C

CERTIFIKÁTY

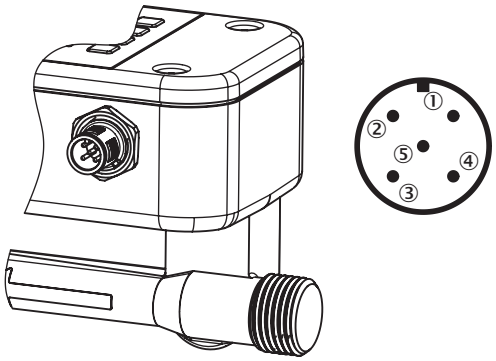
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

VÝKRES DN 25, G 1¼



Rozměry v mm

DRUH PŘIPOJENÍ



① L^+: Napájecí napětí
② Q_1: digitální výstup PNP/NPN
③ M: kostra
④ C: komunikace
⑤ Q_A: analogový proudový výstup

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6041739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence