SICK.COM



DATABLAD

FFUS25-1G1IO

FFU
Flödesgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FLÖDESGIVARE

FFUS25-1G1IO

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
FFUS25-1G1IO	6041739

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/FFU

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Mätprincip	Ultraljudssensor
Medium	Vätskor
Nominell vidd mätrör	DN 25
Processtemperatur	0 °C ... +80 °C
Processtryck	≤ 10 bar
Kommunikationsgränssnitt	-

PRESTANDA

Minimalt genomflöde	≥ 5 l/min [1]
Maximalt genomflöde	≤ 240 l/min
Inloppssträcka	40 cm
Utloppssträcka	20 cm
Konduktivitet	Ingen begränsning
Mätnoggrannhet	± 2 % av mätvärde + 0,15 % från mätområdesslutvärdet [2]
Upprepningsprecision	≤ 0,5 %
Upplösning	0,03 l/min
Responstid	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4,2 s [3]

[1] Vid konstant flöde.

[2] Referenskrav: vatten, gasfri, fullständigt påfyllt mätrör, ingen kavitation, medietemperatur 20 °C, omgivningstemperatur 20 °C ... 25 °C, fasta in- och utloppssträckor, varmkörningstid för elektronik: 30 min.

[3] Analog utgång och indikering.

ELSYSTEM

Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC [1]
Restvåg	≤ 5 V_{ss} [2]
Elförbrukning	≤ 180 mA [3]
Uppstartstid	≤ 5 s
Skyddsklass	✓
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 5-polig
Utgångssignal	Analog utgång 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA för aktuellt flöde och temperatur [1] 1 impuls/statusutgång transistorutgång för mängd, övervakning av tomma rör, flödesgränsvärde, doseringsutgång, flödesriktning (beroende på typ)
Utgångsström	< 100 mA [4]
Utgångslast	< 500 Ohm
Nedre signalnivå	3,8 mA ... 4 mA
Övre signalnivå	20 mA ... 20,5 mA
Impuls/frekvensutgång	0 kHz ... 10 kHz
Pulsbredd	≤ 1 s
Induktiv last	1 H
Kapacitiv last	100 nF
IP-klassning	IP67

[1] Samtliga anslutningar är polsäkringsskyddade samtliga utgångar är överlast- och kortslutningsskyddade.

[2] Får inte över- eller underskrida U_v-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Beroende på utgångsnivå är 100 ma vid PNP och NPN tillgänglig.

MEKANIK

Processanslutning	G 1 ¼
Mediumkontaktande material	PPSU EPDM
Husmaterial	PPSU
Vikt	460 g

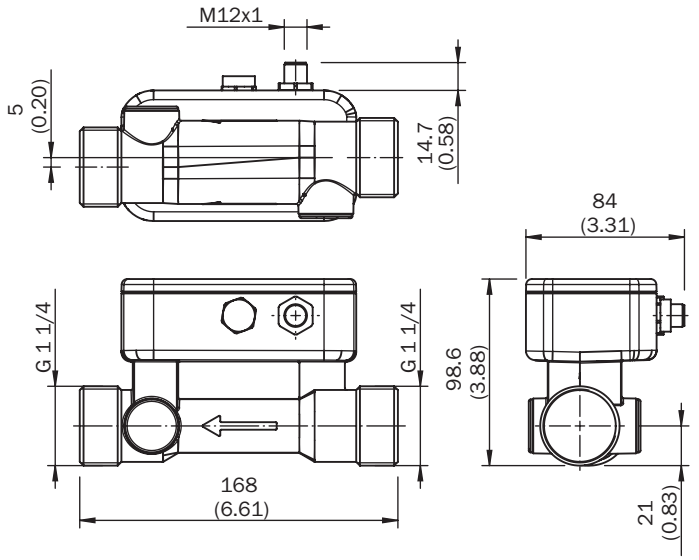
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	0 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C

CERTIFIKAT

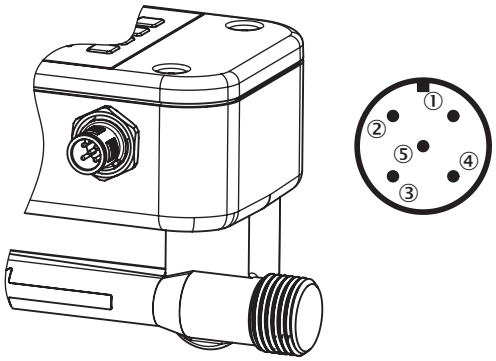
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅTTRITNING DN 25, G 1 ¼



Mått i mm

ANSLUTNINGSTYP



① L^+: matningsspänning
② Q_1: Digital utgång PNP/NPN
③ M: massa
④ C: kommunikation
⑤ Q_A: analog strömutgång

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6041739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence