SICK.COM



DATABLAD

FFUS25-1G1IO

FFU
Flowmålere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FLOWMÅLERE

FFUS25-1G1IO

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
FFUS25-1G1IO	6041739

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/FFU

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Måleprincip	Ultralydsensor
Medium	Væsker
Målerørdiameter	DN 25
Procestemperatur	0 °C ... +80 °C
Procestryk	≤ 10 bar
Kommunikationsinterface	-

YDELSE

Min. flow	≥ 5 l/min [1]
Maks. flow	≤ 240 l/min
Indløbsstrækning	40 cm
Udløbsstrækning	20 cm
Ledeevne	Ingen begrænsninger
Målenøjagtighed	± 2 % af måleværdien + 0,15 % af slutværdien for det målte område [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 0,5 %
Opløsning	0,03 l/min
Reaktionstid	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4,2 s [3]

[1] Ved konstant flow.

[2] Referencebetingelse: Vand, gasfrit, fuldstændigt fyldt målerør, ingen kavitation, medietemperatur 20 °C, omgivelsestemperatur 20 °C ... 25 °C, overholdelse af ind- og udløbsstrækninger, opvarmningstid elektronik: 30 min.

[3] Analog udgang og visning.

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	18 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	≤ 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	≤ 180 mA [3]
Indkoblingstid	≤ 5 s
Beskyttelsesklasse	✓
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 5-polet
Udgangssignal	Analog udgang 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA til aktuelt flow og aktuel temperatur [1] 1 impuls-/statusudgang Transistorudgang til volumenmåling, overvågning af tomme rør, flowgrænse-værdi, doseringsudgang, flowretning (typeafhængig)
Udgangsstrøm	< 100 mA [4]
Udgangseffekt	< 500 ohm
Nederste signalniveau	3,8 mA ... 4 mA
Øverste signalniveau	20 mA ... 20,5 mA
Impuls/frekvensudgang	0 kHz ... 10 kHz
Pulsbredde	≤ 1 s
Induktiv belastning	1 H
Kapacitiv belastning	100 nF
Kapslingsklasse	IP67

[1] Alle tilslutninger er polsikrede. Alle udgange er sikrede mod overbelastning og kortslutning.

[2] Må ikke over- eller underskride U_v-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Afhængigt af udgangstrin leveres 100 mA med PNP og NPN.

MEKANIK

Procestilslutning	G 1 ¼
Materialer med mediekontakt	PPSU EPDM
Husets materiale	PPSU
Vægt	460 g

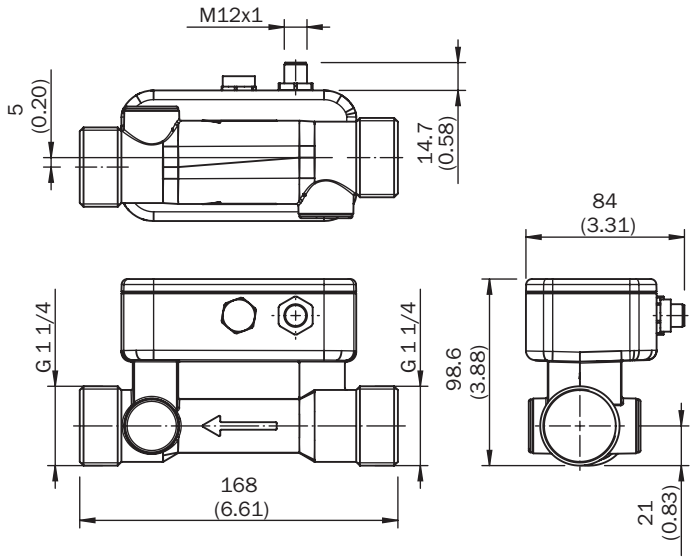
OMGIVELSESDATA

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

CERTIFIKATER

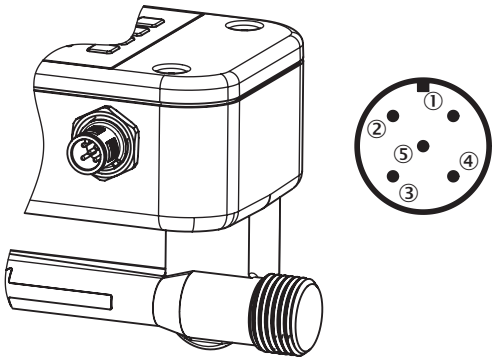
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅLTEGNING DN 25, G 1¼



Dimensioner i mm

TILSLUTNINGSMÅDE



① L^+: Forsyningsspænding
② Q_1: Digital udgang PNP/NPN
③ M: Masse
④ C: Kommunikation
⑤ Q_A: Analog strømudgang

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6041739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence