SICK.COM



SCHEDA TECNICA

FFUS25-1G1IO

FFU
Sensori di flusso

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI FLUSSO

FFUS25-1G1IO

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
FFUS25-1G1IO	6041739

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/FFU

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di misura	Sensore a ultrasuoni
Fluido	Liquidi
Ampiezza dei tubi di misura	DN 25
Temperatura di processo	0 °C ... +80 °C
Pressione di processo	≤ 10 bar
Interfaccia di comunicazione	-

PRESTAZIONE

Flusso minimo	≥ 5 l/min [1]
Flusso massimo	≤ 240 l/min
Tratto in entrata	40 cm
Tratto in uscita	20 cm
Conduttività	Nessuna limitazione
Precisione di misura	± 2 % del valore di misura ± 0,15 % del valore finale di campo di misura [2]
Ripetibilità	≤ 0,5 %
Risoluzione	0,03 l/min
Tempo di risposta	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4,2 s [3]

[1] Con flusso costante.

[2] Condizioni di riferimento: acqua, privo di gas, tubo rigido di misura completamente pieno, nessuna cavità, temperatura della sostanza 20 °C, temperatura ambiente 20 °C ... 25 °C, manutenzione dei tratti in entrata e in uscita, tempo di riscaldamento elettronica: 30 min.

[3] Uscita analogica e visualizzazione.

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	≤ 180 mA [3]
Tempo di accensione	≤ 5 s
Classe di protezione	✓
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 5 poli
Segnale d'uscita	Uscita analogica 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA per flusso attuale e temperatura [1] 1 uscita d'impulso/stato uscita transistor per conteggio della quantità, controllo del tubo vuoto, valore limite del flusso, uscita di dosaggio, direzione del flusso (in funzione del tipo)
Corrente in uscita	< 100 mA [4]
Carico di uscita	< 500 Ohm
Livello segnale inferiore	3,8 mA ... 4 mA
Livello segnale alto	20 mA ... 20,5 mA
Uscita impulso/frequenza	0 kHz ... 10 kHz
Larghezza d'impulso	≤ 1 s
Carico induttivo	1 H
Carico capacitivo	100 nF
Grado di protezione	IP67

[1] Tutti le i collegamenti sono a polarità protetta. Tutte le uscite sono protette dal sovraccarico e dal cortocircuito.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Per ogni livello in uscita sono a disposizione 100 mA con PNP e NPN.

MECCANICA

Attacco al processo	G 1 ¼
Materiali a contatto con la sostanza	PPSU EPDM
Materiale della custodia	PPSU
Peso	460 g

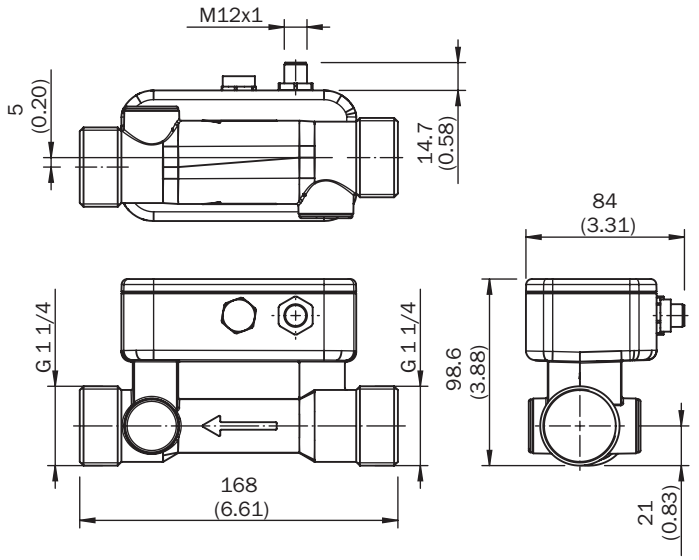
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C

CERTIFICATI

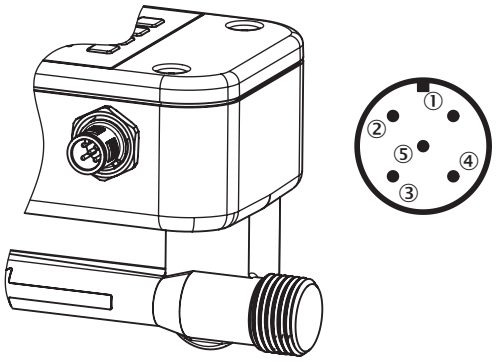
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DISEGNO QUOTATO DN 25, G 1 ¼



Quote in mm

TIPO DI COLLEGAMENTO



① L^+: tensione di alimentazione
② Q_1: uscita digitale PNP/NPN
③ M: massa
④ C: comunicazione
⑤ Q_A: uscita di corrente analogica

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6041739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence