

FFUC25-1G1IO

FFU

DURCHFLUSSSENSOREN



DURCHFLUSSSENSOREN



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
FFUC25-1G1IO	6049019

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/FFU

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Messprinzip	Ultraschallsensor
Medium	Flüssigkeiten
Messrohrnennweite	DN 25
Prozesstemperatur	0 °C +80 °C
Prozessdruck	Max. 10 bar

Performance

Minimaler Durchfluss	≥ 5 l/min ¹⁾
Maximaler Durchfluss	0 l/min 240 l/min
Einlaufstrecke	40 cm
Auslaufstrecke	20 cm
Leitfähigkeit	Keine Einschränkung
Genauigkeit des Messelements	1 % vom Messwert ± 3 mm/s (mit Kalibrierprotokoll) ²⁾
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5 %
Auflösung	0,03 l/min

¹⁾ Bei konstantem Fluss.

Elektrik

Versorgungsspannung	18 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	\leq 5 V_{ss}^{2}
Stromaufnahme	\leq 180 mA $^{3)}$
Initialisierungszeit	≤5s
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

 $^{^{1)}}$ Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

²⁾ Referenzbedingung: Wasser, gasfrei, vollständig gefülltes Messrohr, keine Kavitation, Mediumstemperatur 20 °C, Umgebungstemperatur 20 °C ... 25 °C, Einhaltung der Ein- und Auslaufstrecken, Warmlaufzeit Elektronik: 30 min.

 $^{^{\}rm 2)}$ Darf $\rm U_{V}$ Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

 $^{^{4)}}$ Je Ausgangsstufe stehen 100 mA bei PNP und NPN zur Verfügung.

⁵⁾ Analogausgang und Anzeige.

Ausgangssignal	Analogausgang 4 mA 20 mA, 0 mA 20 mA für aktuellen Durchfluss und Temperatur ¹⁾ 1 Impuls-/Statusausgang PNP/NPN-Transistorausgang für Mengenzählung, Leerrohrüberwachung, Durchflussgrenzwert, Dosierausgang, Durchflussrichtung (typabhängig)
Ausgangsstrom	$<$ 100 mA $^{4)}$
Ausgangslast	< 500 Ohm
Unterer Signalpegel	3,8 mA 4 mA
Oberer Signalpegel	20 mA 20,5 mA
Impuls/Frequenzausgang	0 kHz 10 kHz
Pulsbreite	≤1s
Signalspannung HIGH	U _v - 2 V
Signalspannung LOW	≤ 2 V
Induktive Last	1H
Kapazitive Last	100 nF
Ansprechzeit	Filter aus 100 ms, Filter schwach 300 ms, Filter mittel 1 s, Filter stark 4,2 s $^{5)}$

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Alle}$ Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

Mechanik

Prozessanschluss	G 1 1/4
Medienberührende Werkstoffe	PPSU
Gehäusematerial	PPSU
Schutzart	IP67
Gewicht	460 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C +70 °C

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27200412
ECI@ss 5.1.4	27200412
ECI@ss 6.0	27200412
ECI@ss 6.2	27200412
ECI@ss 7.0	27200412
ECI@ss 8.0	27200412
ECI@ss 8.1	27200412
ECI@ss 9.0	27200412
ECI@ss 10.0	27200412
ECI@ss 11.0	27200412
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580

²⁾ Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last

 $^{^{4)}}$ Je Ausgangsstufe stehen 100 mA bei PNP und NPN zur Verfügung.

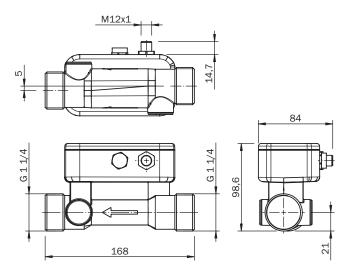
⁵⁾ Analogausgang und Anzeige.

UNSPSC 16.0901

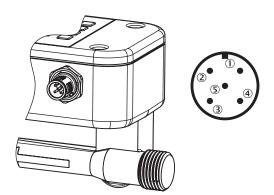
41112501

Maßzeichnung (Maße in mm)

DN 25, G 1 1/4



Anschlussart



- 1 L⁺: Versorgungsspannung
 2 Q₁: Digitaler Ausgang PNP/NPN
- ③ M: Masse
- 4 C: Kommunikation
- ⑤ Q_A: Analoger Stromausgang

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

