



FFUS15-1G1IO

FFU

FLÖDESGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
FFUS15-1G1IO	6041249

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/FFU

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Mätprincip	Ultraljudssensor
Medium	Vätskor
Nominell vidd mätrör	DN 15
Processtemperatur	0 °C ... +80 °C
Processtryck	Max. 16 bar

Prestanda

Minimalt genomflöde	≥ 0,9 l/min ¹⁾
Maximalt genomflöde	0 l/min ... 36 l/min
Inloppssträcka	30 cm
Utlössträcka	5 cm
Konduktivitet	Ingen begränsning
Mätelementets noggrannhet	2 % av slutvärde ²⁾
Reproducerbarhet	≤ 0,5 %
Upplösning	0,006 l/min

¹⁾ Vid konstant flöde.

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

Elsystem

Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Elförbrukning	≤ 180 mA ³⁾
Initieringstid	≤ 5 s
Skyddsklass	III
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 5-polig

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.

⁵⁾ Analog utgång och indikering.

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
Signalspänning HIGH	U _v - 2 V
Signalspänning LOW	≤ 2 V
Induktiv last	1 H
Kapacitiv last	100 nF
Responstid	Filter FRÅN 100 ms, filter svagt 300 ms, filter medel 1 s, filter starkt 4,2 s ⁵⁾

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.

⁵⁾ Analog utgång och indikering.

Mekanik

Processanslutning	G ¾
Mediumkontaktande material	PPSU
Husmaterial	PPSU
IP-klassning	IP67
Vikt	350 g

Omgivningsdata

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

Klassificeringar

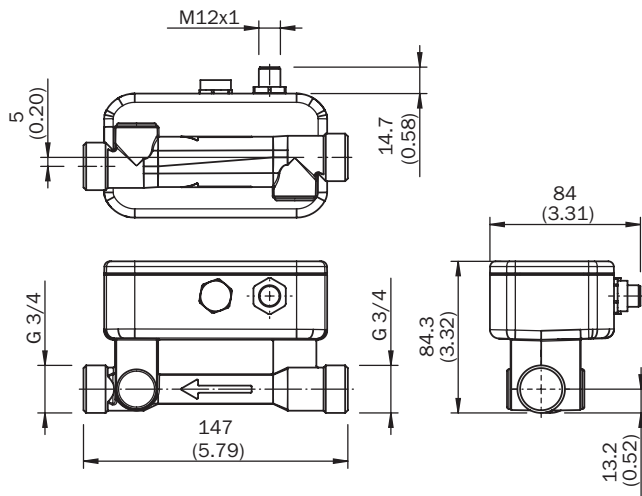
ECI@ss 5.0	27200412
ECI@ss 5.1.4	27200412
ECI@ss 6.0	27200412
ECI@ss 6.2	27200412
ECI@ss 7.0	27200412
ECI@ss 8.0	27200412
ECI@ss 8.1	27200412
ECI@ss 9.0	27200412
ECI@ss 10.0	27200412
ECI@ss 11.0	27200412
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580

UNSPSC 16.0901

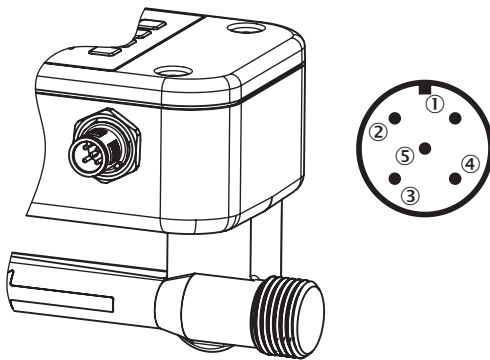
41112501

Måttritning (Mått i mm)

DN 15, G 3/4



Anslutningstyp



- ① L⁺: matningsspänning
- ② Q₁: Digital utgång PNP/NPN
- ③ M: massa
- ④ C: kommunikation
- ⑤ Q_A: analog ström utgång

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com