



FUM-H025F1NE50000

DOSIC

DEBIETSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FUM-H025F1NE50000	1082030

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DOSIC

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Meetprincipe	Ultrasoon sensor
Medium	Geleidende en niet-geleidende vloeistoffen
Nominale meetbuiswijdte	DN 25
Procestemperatuur	-20 °C ... +95 °C, tot 143 °C voor 60 min voor SIP proces (alleen temperatuurmeting) ¹⁾
Procesdruk	-0,5 bar ... 16 bar
Communicatie-interface	IO-Link, IO-Link V1.1
Temperatuurmeting	✓

¹⁾ 0 °C ... +95 °C met flow- en temperatuurmeting, tot 143 °C alleen met temperatuurmeting.

Performance

Minimaal debiet	1,5 l/min
Invoertraject	5 x DN (12,5 cm)
Uitvoertraject	3 x DN (7,5 cm)
Geleidbaarheid	Geen beperking
Meetnauwkeurigheid	± 1 % Van gemeten waarden ¹⁾
Herhalingsprecisie	0,5 %
Resolutie	10 ml/min
Responstijd	12 ms

¹⁾ Onder de volgende referentiecondities: Water 26 °C ± 2 K, 2,5 bar ± 0,5 bar, standaardinstellingen, DN15: 8 l/min ... 80 l/min, DN25: 25 l/min ... 250 l/min.

Elektrisch

Voedingsspanning	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Opgenomen vermogen	< 3 W Zonder uitgangsbelaasting
Inschakeltijd	≤ 5 s

¹⁾ Alle aansluitingen zijn beschermd tegen ompolen. Q_A is beschermd tegen kortsluiting. Q1 en Q2 zijn beschermd tegen kortsluiting.

²⁾ Configuratie digitale output: PNP/NPN/Push-Pull/open collector.

³⁾ Analoge output selecteerbaar: flow / temperatuur.

Beschermingsklasse	✓
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 5-pins
Outputsignaal	1 x analoge output: 4 mA ... 20 mA, 2 x digitale output en/of input (configureerbaar) ²⁾ 3)
Uitgangslast	4 mA ... 20 mA, 500 Ohm bij Uv > 15 V, 350 Ohm bij Uv > 12 V
Minimaal signaalniveau	3,5 mA ... 3,8 mA
Maximaal signaalniveau	20,5 mA ... 21,5 mA
Digitale output	≤ 100 mA
Impulsoutput-signaal	50 μs ... 2 s
Impuls / frequentie-uitgang	0 kHz ... 10 kHz
Inductieve last	< 1 H
Capacitieve last	< 100 nF < 2,5 nF (IO-Link)
Isolatieklasse	IP67 (Volgens DIN EN 60529) IP69 (Volgens DIN EN 60529)
EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Grens schakelinputs	Spanning HIGH > 16,0 V, Spanning LOW < 4,0 V
MTTF	> 63 jaren

¹⁾ Alle aansluitingen zijn beschermd tegen ompolen. Q_A is beschermd tegen kortsluiting. Q1 en Q2 zijn beschermd tegen kortsluiting.

²⁾ Configuratie digitale output: PNP/NPN/Push-Pull/open collector.

³⁾ Analoge output selecteerbaar: flow / temperatuur.

Mechanica

Procesaansluiting	1 ¼" NPT
In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4404 (Ra ≤ 0,8 μm)
Materiaal behuizing	Roestvast staal 1.4305
Behuizingvorm	Met ruit van PMMA (acrylglas)
Gewicht	Ca. 3 kg

Omgevingsgegevens

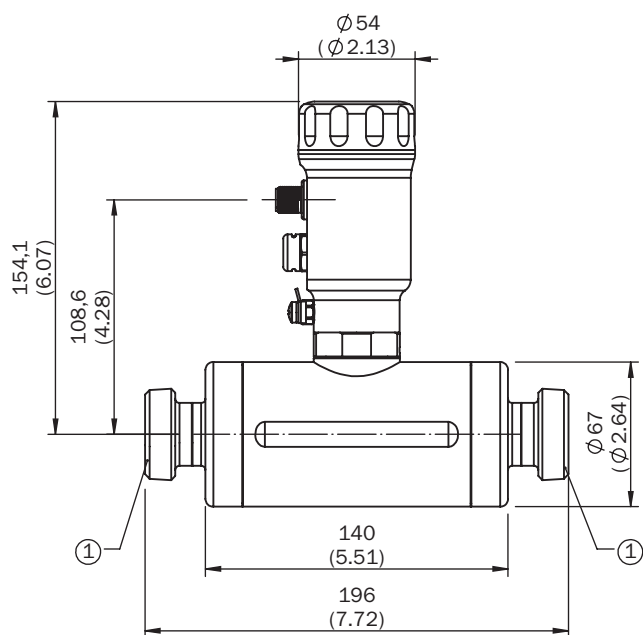
Omgevingstemperatuur bedrijf	0 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +80 °C

Classificaties

ECLASS 5.0	27200412
ECLASS 5.1.4	27200412
ECLASS 6.0	27200412
ECLASS 6.2	27200412
ECLASS 7.0	27200412
ECLASS 8.0	27200412
ECLASS 8.1	27200412
ECLASS 9.0	27200412
ECLASS 10.0	27200412
ECLASS 11.0	27200412
ECLASS 12.0	27200412

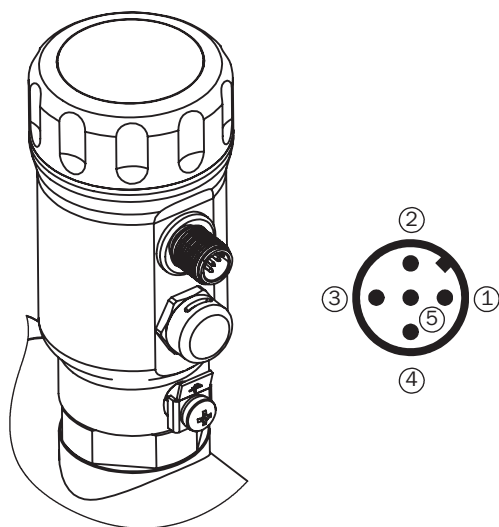
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Maattekening procesaansluiting



Afmetingen in mm (inch)

Aansluittype












① L⁺: voedingsspanning








- ② QA: analoge stroomoutput 4 mA ... 20 mA
- ③ M: massa, referentiemassa voor stroomoutput
- ④ C/Q1: Schakeloutput/-input 1, PNP/NPN/Push-Pull/Open collector/IO-Link-communicatie
- ⑤ Q2: Schakeloutput/-input 2, PNP/NPN/Push-Pull/Open collector/frequentie-/impulsoutput



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DOSIC

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparaatbescherming en apparaatuuronderhoud			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Deksel gesloten, materiaal: 1.4305 	Deksel gesloten	2067269
netwerkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik 	YF2AP5-020VB5X-LEAX	6052625
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik 	YF2AP5-050VB5X-LEAX	6052626
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PVC Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik 	YF2AP5-100VB5X-LEAX	6052627
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij 	YF2A15-100UB5X-LEAX	2095619

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 		
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-020UB5X-LEAX	2095772
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-050UB5X-LEAX	2095773
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-100UB5X-LEAX	2095774
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-C60UB5XLEAX	2145540
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-030UB5X-LEAX	2145543
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-010UB5X-LEAX	2145541
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com