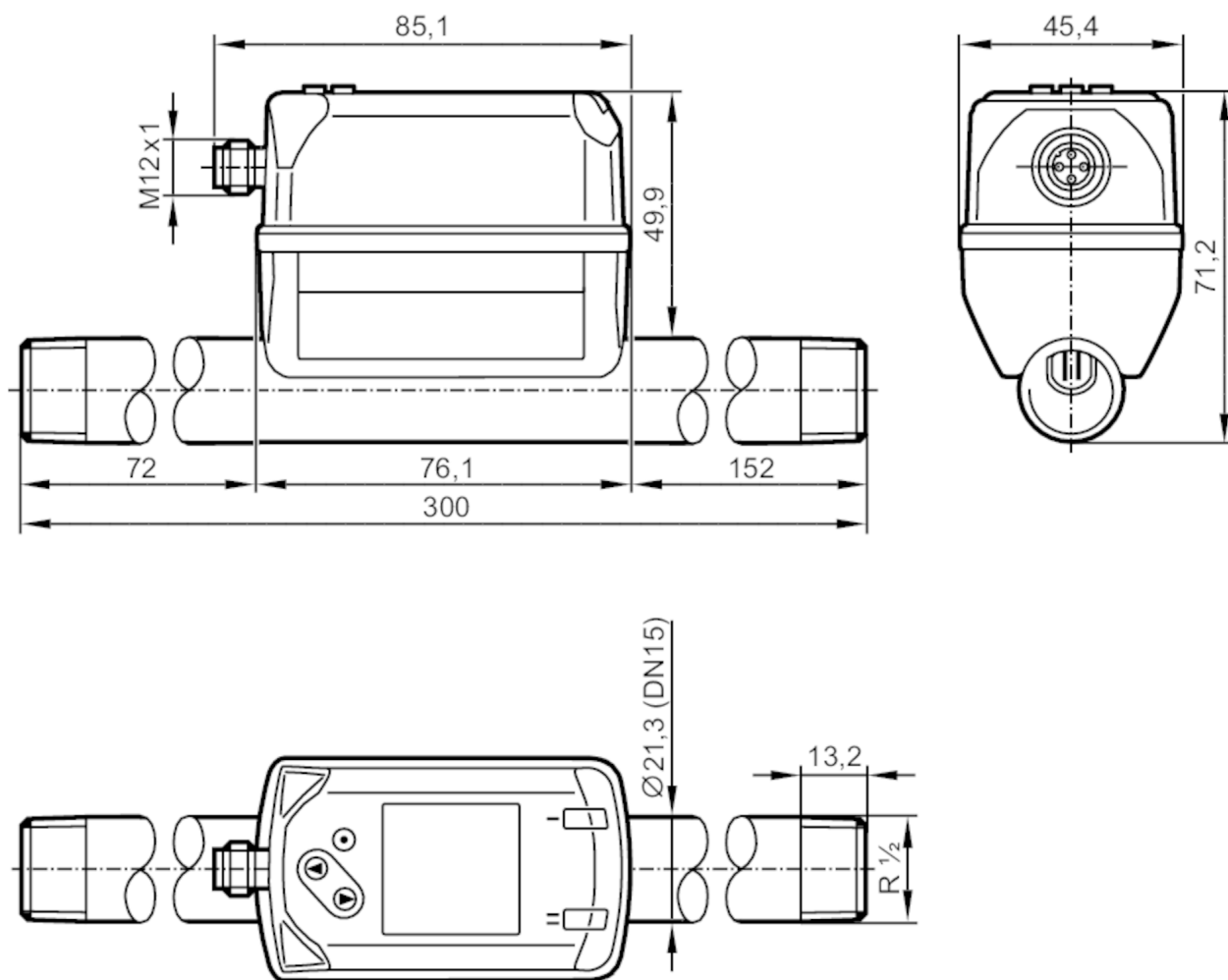


Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad R 1/2 DN15		

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	Helium (He)		
Mediumtemperatuur [°C]	-10...60		
Min. barstdruk [bar]	64		
Drukbestendigheid [bar]	16		
Drukbestendigheid [MPa]	1,6		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	9,7		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 80		



Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	1

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Ingangen

Ingangen	teller reset
----------	--------------

Uitgangen

Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	150; (per uitgang)
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	500
Pulsuitgang	verbruikshoeveelheid-teller
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Weergavegebied	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Resolutie	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Schakelpunt SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Terugschakelpunt rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Analoog eindpunt AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Low-flow onderdrukking LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
In stappen van	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Drukbewaking

Meetbereik [bar]	-1...16
Weergavegebied [bar]	-1...20
Resolutie [bar]	0,05
Schakelpunt SP [bar]	-0,92...16
Terugschakelpunt rP [bar]	-1...15,92
Analoog startpunt [bar]	-1...12,8
Analoog eindpunt [bar]	2,2...16
In stappen van [bar]	0,01

Doorstroomhoeveelheid bewaking

Meetbereik	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
------------	------------------	---------------------



Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Weergavegebied	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Schakelpunt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Pulswaarde	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
In stappen van	0,0001 m³	0,005 scf
Impulslengte [s]	0,002...2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	-10...60 °C	14...140 °F
Weergavegebied	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolutie	0,2 °C	0,5 °F
Schakelpunt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Terugschakelpunt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analoog startpunt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analoog eindpunt	4...60 °C	39,2...140 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcoëfficiënt [1/K]	± 0,07 % MW	
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); bij mediumtemperatuur 23 °C	
Herhaalnauwkeurigheid	0,8 % MW + 0,2 % MEW	
Drukbewaking		
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	± 0,2	
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Grootste TK van het meetbereik [% MEW / 10 K]	± 0,15	
Grootste TK van het nulpunt [% MEW / 10 K]	± 0,25	
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid [K]	± 0,5; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)	
Reactietijden		
Reactietijd [s]	0,1; (dAP = 0)	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...5	
Drukbewaking		
Reactietijd [s]	0,05	
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; totalisator	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	



Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	8	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	7,2	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1302

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	0...60
Opslagtemperatuur [°C]	-20...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	90
Beschermklasse	IP 65; IP 67

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	003TG
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	180	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I012
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor stabiele gassen uit de vloeistofgroep 2	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	715,7	
Materialen	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.5523 (staal) verzinkt; 2.0401 (messing / CW614N); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); FKM; keramiek glascoating; PPS GF40; Al2O3 (keramiek); Acrylaat	
Procesaansluiting	schroefdraad R 1/2 DN15	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels	
	2 x LED, geel	

Opmerkingen

Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
	standaard condities 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % r.F.	
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Industriële gasmeter

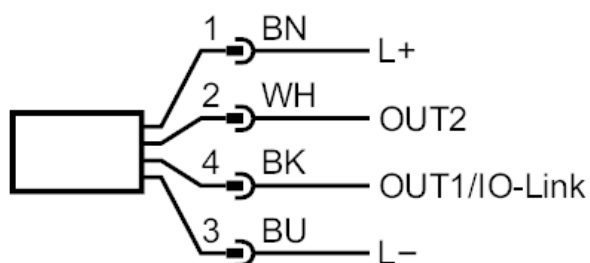
SDR12DGXFRKG/US-100

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1/IO-Link: schakeluitgang Flow / stroming
schakeluitgang Temperatuur
schakeluitgang Druk

Pulsuitgang hoeveelheidsteller
signaaluitgang Voorkeuzeteller
OUT2/InD: schakeluitgang Flow / stroming
schakeluitgang Temperatuur
schakeluitgang Druk
analoge uitgang Flow / stroming
analoge uitgang Temperatuur
analoge uitgang Druk
signaaluitgang Voorkeuzeteller
Pulsuitgang hoeveelheidsteller
ingang teller reset