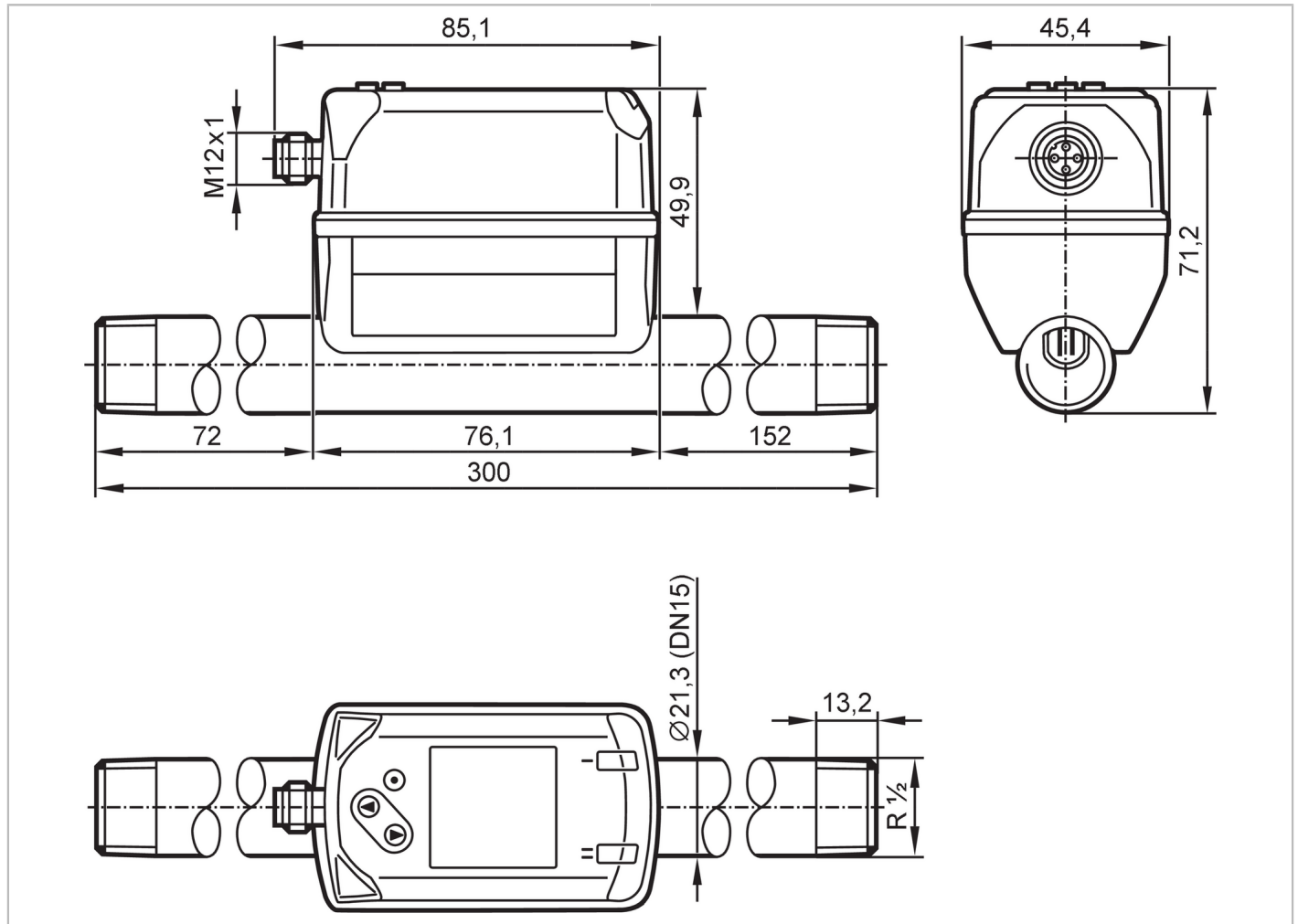


# SD6600



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100



### Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad R 1/2 buitendraad DN15		

### Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	Argon (Ar); koolstofdioxide (CO2); stikstof (N2); Perslucht		
Mediumtemperatuur [°C]	-10...60		
Min. barstdruk	64 bar	6,4 MPa	
Drukbestendigheid	16 bar	1,6 MPa	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	9,7		

### Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 80		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Opwarmtijd [s]	1		



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Ingangen			
Ingangen	teller reset		
Uitgangen			
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analog 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 verschalen)		
Max. belasting [ $\Omega$ ]	500		
Pulsuitgang	verbruikshoeveelheid-teller		
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m <sup>3</sup> /h
Weergavegebied	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m <sup>3</sup> /h
Resolutie	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m <sup>3</sup> /h
Schakelpunt SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m <sup>3</sup> /h
Terugschakelpunt rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m <sup>3</sup> /h
Analoog startpunt ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m <sup>3</sup> /h
Analoog eindpunt AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m <sup>3</sup> /h
Low-flow onderdrukking LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m <sup>3</sup> /h
In stappen van	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf	
Weergavegebied	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf	
Schakelpunt SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf	
Pulswaarde	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf	
In stappen van	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf	

# SD6600



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Impuls lengte	[s]	0,002...2
<b>Temperatuurbewaking</b>		
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
<b>Nauwkeurigheid / afwijkingen</b>		
Temperatuurcoëfficiënt	[1/K]	± 0,07 % MW
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); bij mediumtemperatuur 23 °C
Herhaalnauwkeurigheid		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
<b>Drukbewaking</b>		
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]	± 0,3
Grootste TK van het nulpunt	[% MEW / 10 K]	± 0,1
<b>Temperatuurbewaking</b>		
Nauwkeurigheid	[K]	± 0,5; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)
<b>Reactietijden</b>		
Reactietijd	[s]	< 0,1; (dAP = 0, T09)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
<b>Drukbewaking</b>		
Reactietijd	[s]	0,05
<b>Temperatuurbewaking</b>		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
<b>Software / programmering</b>		
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; totalisator
<b>Interfaces</b>		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV

# SD6600



## Industriële gasmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Profiel	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		8
Proceswaarden binair		2
Min. procescyclustijd [ms]		7,2
Ondersteunende DeviceIDs	<b>Bedrijfsaard</b>	<b>DeviceID</b>
	default	864

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)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]		183
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]		730
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen [mm]		300 x 45,4 x 71,2
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 buitendraad 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

# SD6600



## Industriële gasmeter

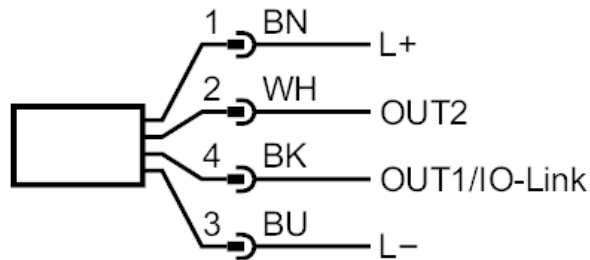
SDR12DGXFRKG/US-100

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: 4



### 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