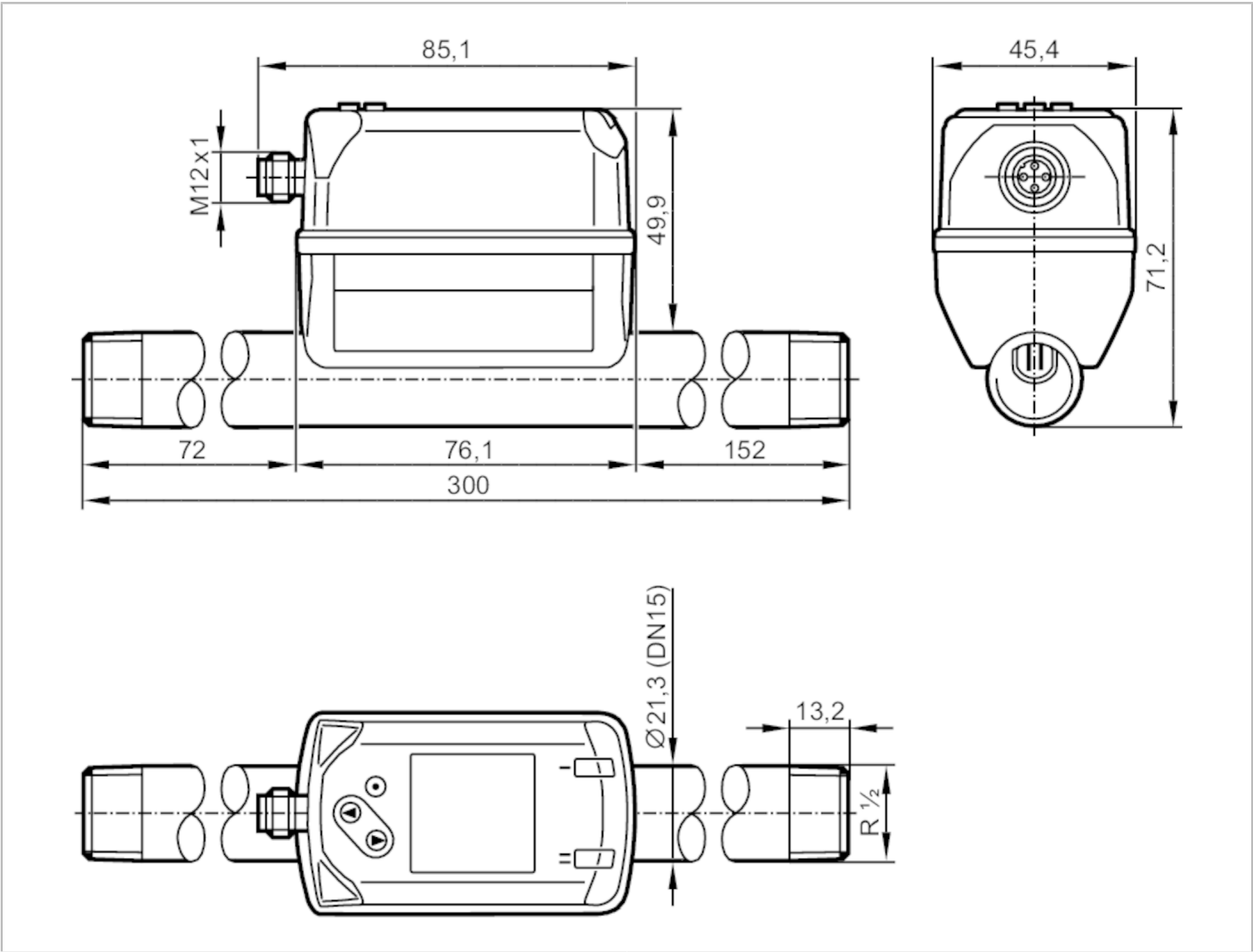


SD6800



Contador de gás industrial

SDR12DGXFRKG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada R 1/2 DN15		

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	hélio (He)	
Temperatura do fluido [°C]	-10...60	
Pressão mín. de rutura [bar]	64	
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [MPa]	1,6	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	9,7	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
-----------------------------	------------------------------



Contador de gás industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

Consumo de corrente [mA]	< 80
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Entradas

Entradas	reinício do contador
----------	----------------------

Saídas

Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; (configurável)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	150; (por saída)
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)
Carga máx. [Ω]	500
Saída de impulso	contador de quantidades consumidas
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Intervalo de visualização	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Resolução	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Ponto de comutação SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Ponto de reposição rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Limite mínimo de corte LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
Em passos de	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Monitorização de pressão

Intervalo de medição [bar]	-1...16
Intervalo de visualização [bar]	-1...20
Resolução [bar]	0,05
Ponto de comutação SP [bar]	-0,92...16
Ponto de reposição rP [bar]	-1...15,92



Contador de gás industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

Ponto inicial analógico	[bar]	-1...12,8
Ponto final analógico	[bar]	2,2...16
Em passos de	[bar]	0,01

Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico

Intervalo de medição	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Intervalo de visualização	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Ponto de comutação SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valor do impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Em passos de	0,0001 m³	0,005 scf
Comprimento do impulso	[s]	0,002...2

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição	-10...60 °C	14...140 °F
Intervalo de visualização	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolução	0,2 °C	0,5 °F
Ponto de comutação SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Ponto de reposição rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Ponto inicial analógico	-10...46 °C	14...114,8 °F
Ponto final analógico	4...60 °C	39,2...140 °F
Em passos de	0,1 °C	0,1 °F

Precisão/desvios

Coeficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisão (no intervalo de medição)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); na temperatura da substância 23 °C
Repetibilidade		0,8 % MW + 0,2 % MEW

Monitorização de pressão

Repetibilidade	[% do valor final]	± 0,2
Desvio das características	[% do valor final]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Maior coeficiente de temperatura da escala	[% MEW / 10 K]	± 0,15
Maior TEMPCO do ponto zero	[% MEW / 10 K]	± 0,25

Monitorização da temperatura

Precisão	[K]	± 0,5; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
----------	-----	--

Tempos de resposta

Tempo de resposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...5

Monitorização de pressão

Tempo de resposta	[s]	0,05
-------------------	-----	------

Monitorização da temperatura

Resposta dinâmica T05/T09	[s]	T09 = 0,5
---------------------------	-----	-----------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída de corrente/pulso; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; totalizador
---	---



Contador de gás industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	8	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	7,2	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1302
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	
Temperatura de armazenamento [°C]	-20...85	
Humidade relativa máx. do ar [%]	90	
Proteção	IP 65; IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologação CPA	Número do modelo	003TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [anos]	180	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I012
	Número de ficheiro UL	E174189
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser usado para gases estáveis do grupo de fluidos 2	
Dados mecânicos		
Peso [g]	715,7	
Materiais	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); 1.5523 (aço galvanizado; 2.0401 (latão / CW614N); FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); FKM; cerâmica de vidro passivado; PPS GF40; Al2O3 (Cerâmica); Acrilato	
Conexão de processo	ligação roscada R 1/2 DN15	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo



Contador de gás industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

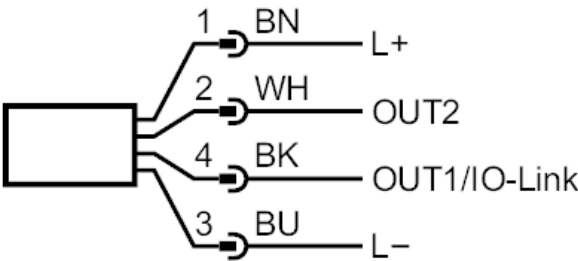
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Condições padrões: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % humidade relativa
	Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1/IO-Link:	saída de comutação fluxo saída de comutação temperatura saída de comutação pressão Saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis
OUT2/InD:	saída de comutação fluxo saída de comutação temperatura saída de comutação pressão saída analógica fluxo saída analógica temperatura saída analógica pressão saída de sinal Contadores pré-programáveis Saída de impulso contador de quantidade entrada reinício do contador