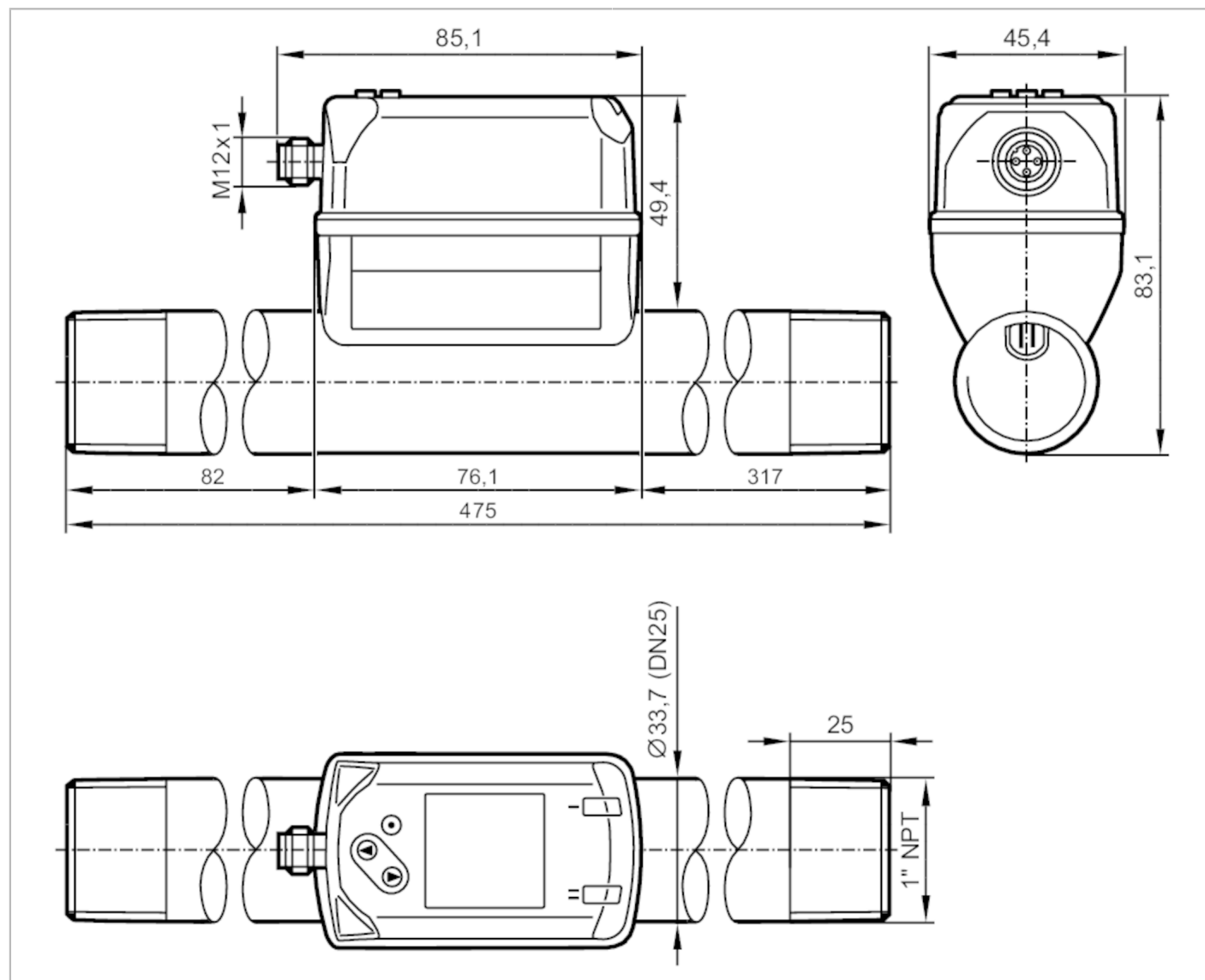


SD8601



Contador de gás industrial

SDN11DGXFRKG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [scfh]	25...7945
Intervalo de medição [scfm]	0,4...132,4
Intervalo de medição [ft/s]	1,2...340,2
Conexão de processo	ligação roscada 1" NPT DN25

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	argônio (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrogênio (N2); Ar comprimido
Temperatura do fluido [°F]	14...140
Pressão mín. de ruptura [psi]	928
Resistência à pressão [psi]	232
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	10,5



Contador de gás industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
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)
Conexão 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	[scfh]	25...7945
Intervalo de medição	[scfm]	0,4...132,4
Intervalo de medição	[ft/s]	1,2...340,2
Intervalo de visualização	[scfh]	0...9535
Intervalo de visualização	[scfm]	0...158,9
Intervalo de visualização	[ft/s]	0...408,2
Resolução	[scfh]	5
Resolução	[scfm]	0,1
Resolução	[ft/s]	0,2
Ponto de comutação SP	[scfh]	69...7943
Ponto de comutação SP	[scfm]	1,1...132,4
Ponto de comutação SP	[ft/s]	3...340,1
Ponto de reposição rP	[scfh]	30...7904
Ponto de reposição rP	[scfm]	0,5...131,7



Contador de gás industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

Ponto de reposição rP	[ft/s]	1,3...338,4
Valor inicial do sinal analógico ASP	[scfh]	0...6357
Valor inicial do sinal analógico ASP	[scfm]	0...105,9
Valor inicial do sinal analógico ASP	[ft/s]	0...272,2
Valor final do sinal analógico AEP	[scfh]	1589...7946
Valor final do sinal analógico AEP	[scfm]	26,5...132,4
Valor final do sinal analógico AEP	[ft/s]	68...340,2
Limite mínimo de corte LFC	[scfh]	9...85
Limite mínimo de corte LFC	[scfm]	0,2...1,4
Limite mínimo de corte LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Em passos de	[scfh]	1
Em passos de	[scfm]	0,1
Em passos de	[ft/s]	0,1

Monitorização de pressão

Intervalo de medição	[psi]	-15...232
Intervalo de visualização	[psi]	-15...290
Resolução	[psi]	1
Ponto de comutação SP	[psi]	-13...232
Ponto de reposição rP	[psi]	-15...231
Ponto inicial analógico	[psi]	-15...186
Ponto final analógico	[psi]	32...232
Em passos de	[psi]	1

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]	0,007...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

Coefficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisão (no intervalo de medição)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (na temperatura da substância 73 °F)



Contador de gás industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

Repetibilidade		± (0,4 % MW + 0,1 % 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]	± 0,3	
Maior TEMPCO do ponto zero	[% MEW / 10 K]	± 0,1	
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	
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		1292
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°F]	32...140	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-4...185	
Humidade relativa máx. do ar	[%]	90	
Proteção	IP 65; IP 67		
Testes/aprovações			
CEM	DIN EN 60947-5-9		



Contador de gás industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	183	
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]	1608,8	
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 1" NPT DN25	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, amarelo

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

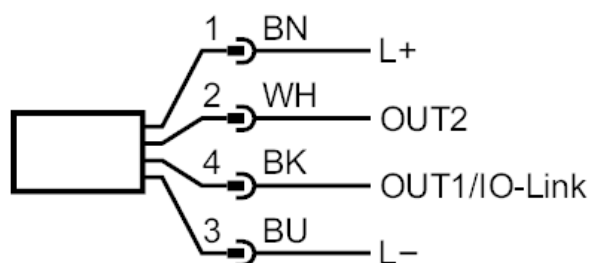




Contador de gás industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

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