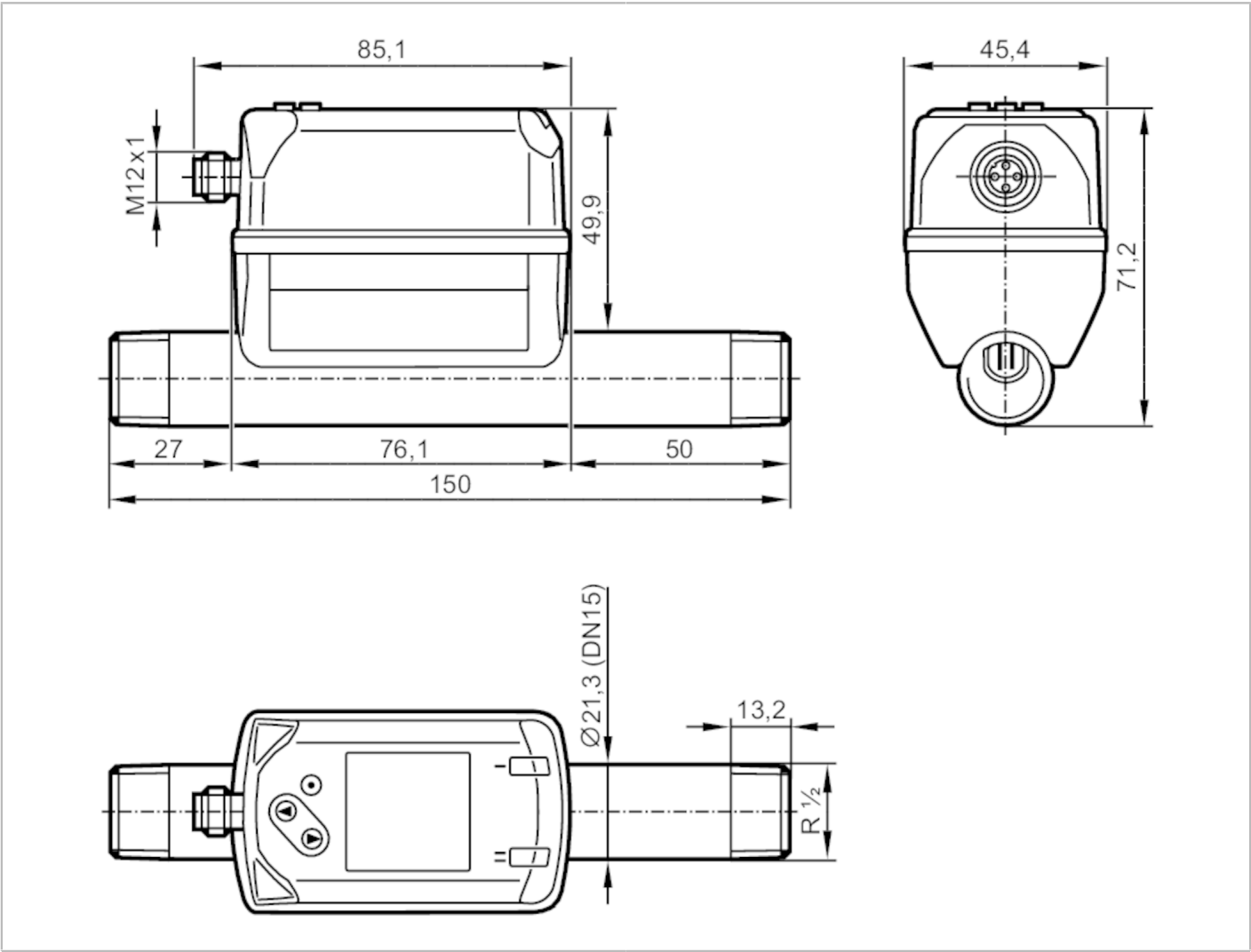


SD6020



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada R 1/2 DN15		
Aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	Ar comprimido		
Temperatura do fluido	[°C]	-10...60	
Pressão mín. de rutura	[bar]	64	
Pressão mín. de rutura	[MPa]	6,4	
Resistência à pressão	[bar]	16	
Resistência à pressão	[MPa]	1,6	
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	16	



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFRKG/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)	
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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Intervalo de visualização	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Resolução	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Ponto de comutação SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Ponto de reposição rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Limite minimo de corte LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Em passos de	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
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	



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (valor máximo alcançável para a qualidade do ar classe 344 (DIN8573-1:2010); na utilização de tubos da classe de tolerância T3 / T4; trajetos de entrada e saída sem saltos de cantos e diâmetro; superfície interna do tubo sem rebarba)	
Repetibilidade	± 1,5 % MW	
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 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	6	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	5,9	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1001
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

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	004TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	195
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]	546,5
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; 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

Notas

Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	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

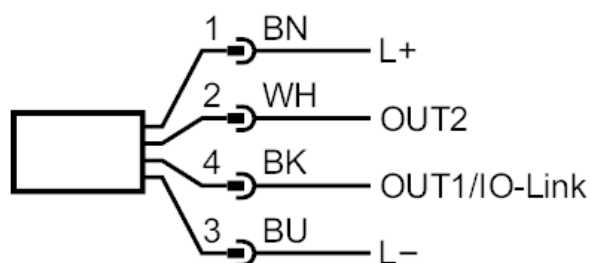




Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

Conexão



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