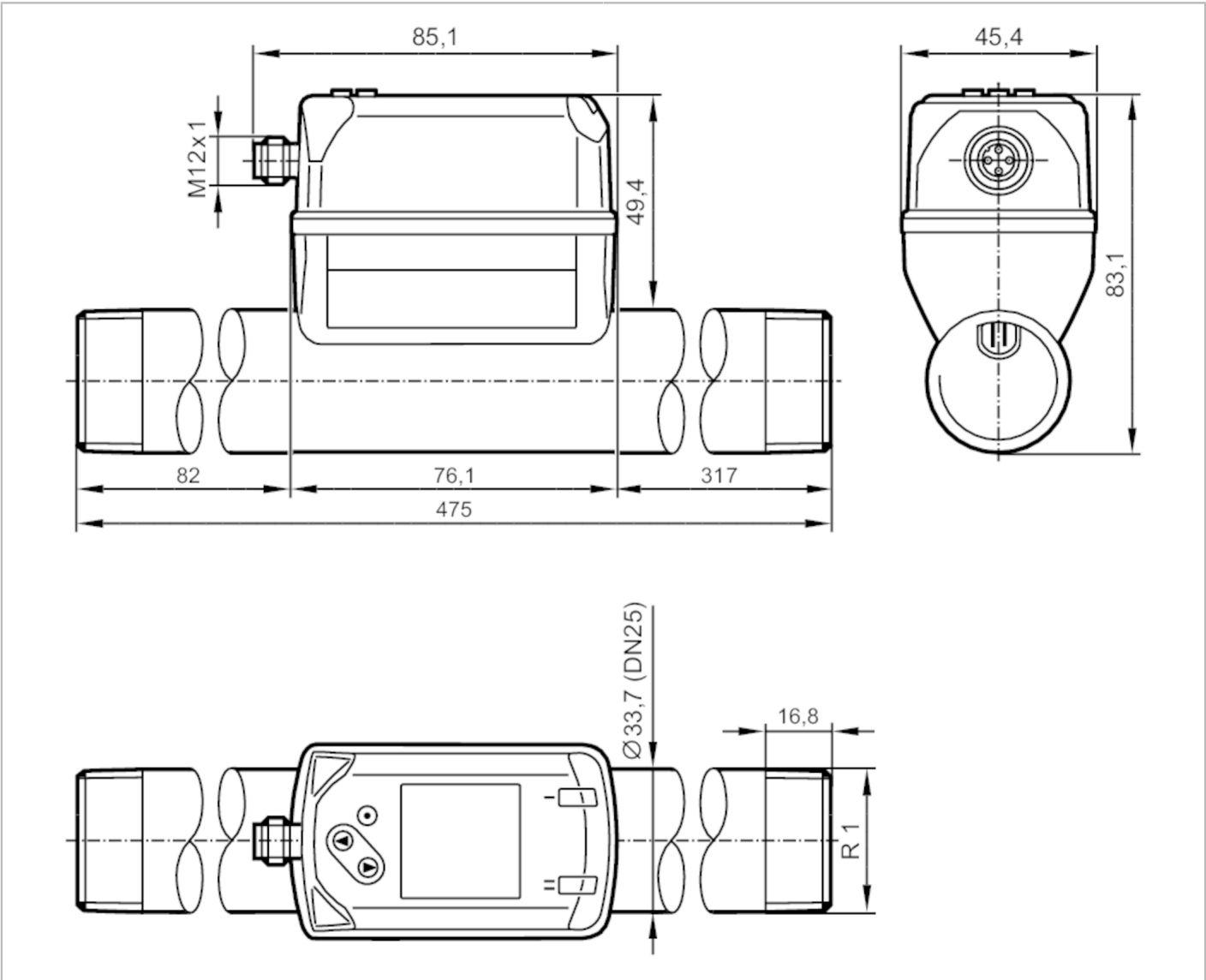


SD8600



Contador de gas industrial

SDR11DGXFRKG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1 DN25		

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2); Aire comprimido		
Temperatura del fluido [°C]	-10...60		
Presión de rotura mín. [bar]	64		
Presión de rotura mín. [MPa]	6,4		
Resistencia a la presión [bar]	16		
Resistencia a la presión [MPa]	1,6		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	10,5		



Contador de gas industrial

SDR11DGXFRKG/US-100

Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente	[mA]	< 80		
Clase de protección		III		
Protección contra inversiones de polaridad		sí		
Retardo a la disponibilidad	[s]	1		
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Entradas				
Entradas		reseteo del contador		
Salidas				
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; (configurable)		
Alimentación		PNP/NPN		
Número de salidas digitales		2		
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)		
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5		
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	150; (por cada salida)		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)		
Carga máx.	[Ω]	500		
Salida de impulsos		Contador de volumen de consumo		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Resistente a sobrecargas		sí		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Rango de indicación		0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Resolución		2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Punto de conmutación SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Punto de desconmutación rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Punto inicial analógico ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Punto final analógico AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Supresión de caudal bajo LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Incremento		1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Supervisión de presión				
Rango de medición	[bar]	-1...16		
Rango de indicación	[bar]	-1...20		
Resolución	[bar]	0,05		



Contador de gas industrial

SDR11DGXFRKG/US-100

Punto de conmutación SP	[bar]	-0,92...16
Punto de desconmutación rP	[bar]	-1...15,92
Punto inicial analógico	[bar]	-1...12,8
Punto final analógico	[bar]	2,2...16
En intervalos de	[bar]	0,01

Supervisión de cantidades de caudal

Rango de medición	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Rango de indicación	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Punto de conmutación SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valor de impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
En intervalos de	0,0001 m³	0,005 scf
Longitud de pulso	[s]	0,007...2

Supervisión de temperatura

Rango de medición	-10...60 °C	14...140 °F
Rango de indicación	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolución	0,2 °C	0,5 °F
Punto de conmutación SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punto de desconmutación rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Punto inicial analógico	-10...46 °C	14...114,8 °F
Punto final analógico	4...60 °C	39,2...140 °F
En intervalos de	0,1 °C	0,1 °F

Precisión / variaciones

Coefficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); con la temperatura del fluido 23 °C
Repetibilidad		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

Supervisión de presión

Repetibilidad	[% del valor final]	± 0,2
Exactitud señal analógica	[% del valor final]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo))
CT más alto del margen	[% MEW / 10 K]	± 0,3
CT más alto del punto cero	[% MEW / 10 K]	± 0,1

Supervisión de temperatura

Precisión	[K]	± 0,5; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
-----------	-----	--

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5

Supervisión de presión

Tiempo de respuesta	[s]	0,05
---------------------	-----	------

Supervisión de temperatura

Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
--	-----	-----------



Contador de gas industrial

SDR11DGXFRKG/US-100

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente/ impulsos; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; totalizador
-----------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfiles	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	8	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	7,2	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 868

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20...85
Humedad relativa del aire máx. [%]	90
Grado de protección	IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologación CPA	Número de modelo	003TG
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
Resistencia a vibraciones	Q (max)	225 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	183	
Homologación UL	Número de homologación UL	I012
	Número de registro UL	E174189
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; para utilización con gases estables del grupo de fluidos 2	

Datos mecánicos

Peso [g]	1609
Materiales	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); 1.5523 (acero) galvanizado; 2.0401 (latón / CW614N); FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); FKM; cerámica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (cerámica); acrilato
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1 DN25

SD8600



Contador de gas industrial

SDR11DGXFRKG/US-100

Indicaciones / elementos de mando

Indicación		pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles
		2 x LED, amarillo

Notas

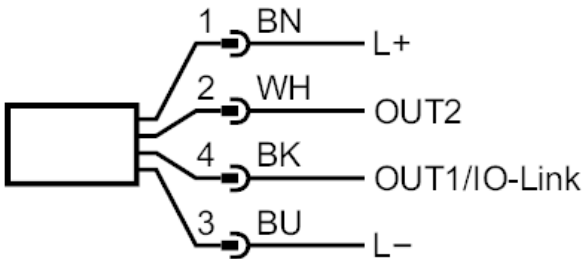
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	condiciones estándar: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % humedad relativa
	Para más información relativa a la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1/IO-Link:	salida de conmutación Caudal salida de conmutación Temperatura salida de conmutación Presión Salida de impulsos contador de cantidades salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
OUT2/InD:	salida de conmutación Caudal salida de conmutación Temperatura salida de conmutación Presión salida analógica Caudal salida analógica Temperatura salida analógica Presión salida de señal Contadores con visualizador y con preselección Salida de impulsos contador de cantidades entrada reseteo del contador