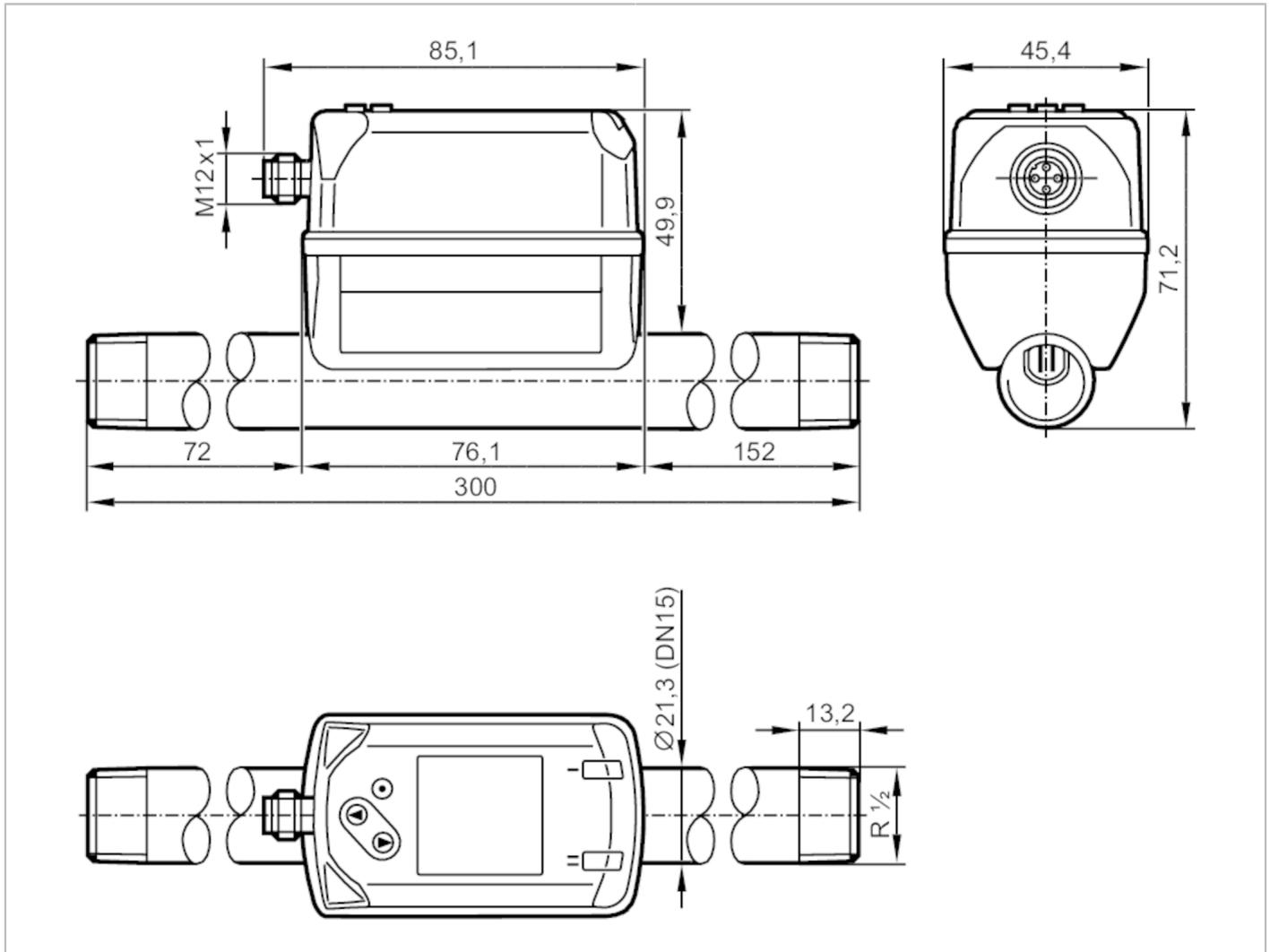


# SD6800



## Contador de gas industrial

SDR12DGXFRKG/US-100



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/2 DN15		

### Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Helio (He)
Temperatura del fluido [°C]	-10...60
Presión de rotura mín. [bar]	64
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia a la presión [MPa]	1,6
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	9,7

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)
-----------------------------	-------------------------------



## Contador de gas industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

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	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Rango de indicación	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Resolución	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Punto de conmutación SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Punto de desconmutación rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Punto final analógico AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Supresión de caudal bajo LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

### Supervisión de presión

Rango de medición [bar]	-1...16
Rango de indicación [bar]	-1...20
Resolución [bar]	0,05
Punto de conmutación SP [bar]	-0,92...16
Punto de desconmutación rP [bar]	-1...15,92
Punto inicial analógico [bar]	-1...12,8

# SD6800



## Contador de gas industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

Punto final analógico	[bar]	2,2...16
En intervalos de	[bar]	0,01
<b>Supervisión de cantidades de caudal</b>		
Rango de medición	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Rango de indicación	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Punto de conmutación SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Valor de impulso	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
En intervalos de	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf
Longitud de pulso	[s]	0,002...2
<b>Supervisión de temperatura</b>		
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
<b>Precisión / variaciones</b>		
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		0,8 % MW + 0,2 % MEW
<b>Supervisión de presión</b>		
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]	± 0,15
CT más alto del punto cero	[% MEW / 10 K]	± 0,25
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Precisión	[K]	± 0,5; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
<b>Tiempos de respuesta</b>		
Tiempo de respuesta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
<b>Supervisión de presión</b>		
Tiempo de respuesta	[s]	0,05
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
<b>Software / programación</b>		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente / impulsos; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; totalizador

# SD6800



## Contador de gas industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

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	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 1302
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)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [años]	180	
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]	715,7	
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 1/2 DN15	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles 2 x LED, amarillo	



## Contador de gas industrial

SDR12DGXFRKG/US-100

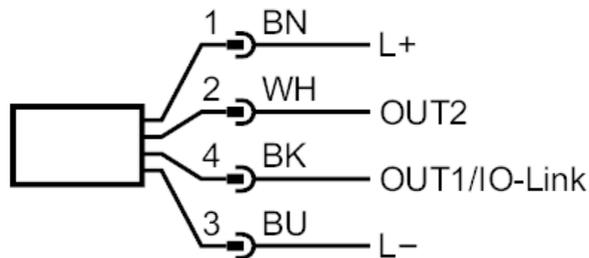
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	condiciones estándar: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % humedad relativa
	Para más información relativa a la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.
Cantidad por pack	1 unid.

### 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