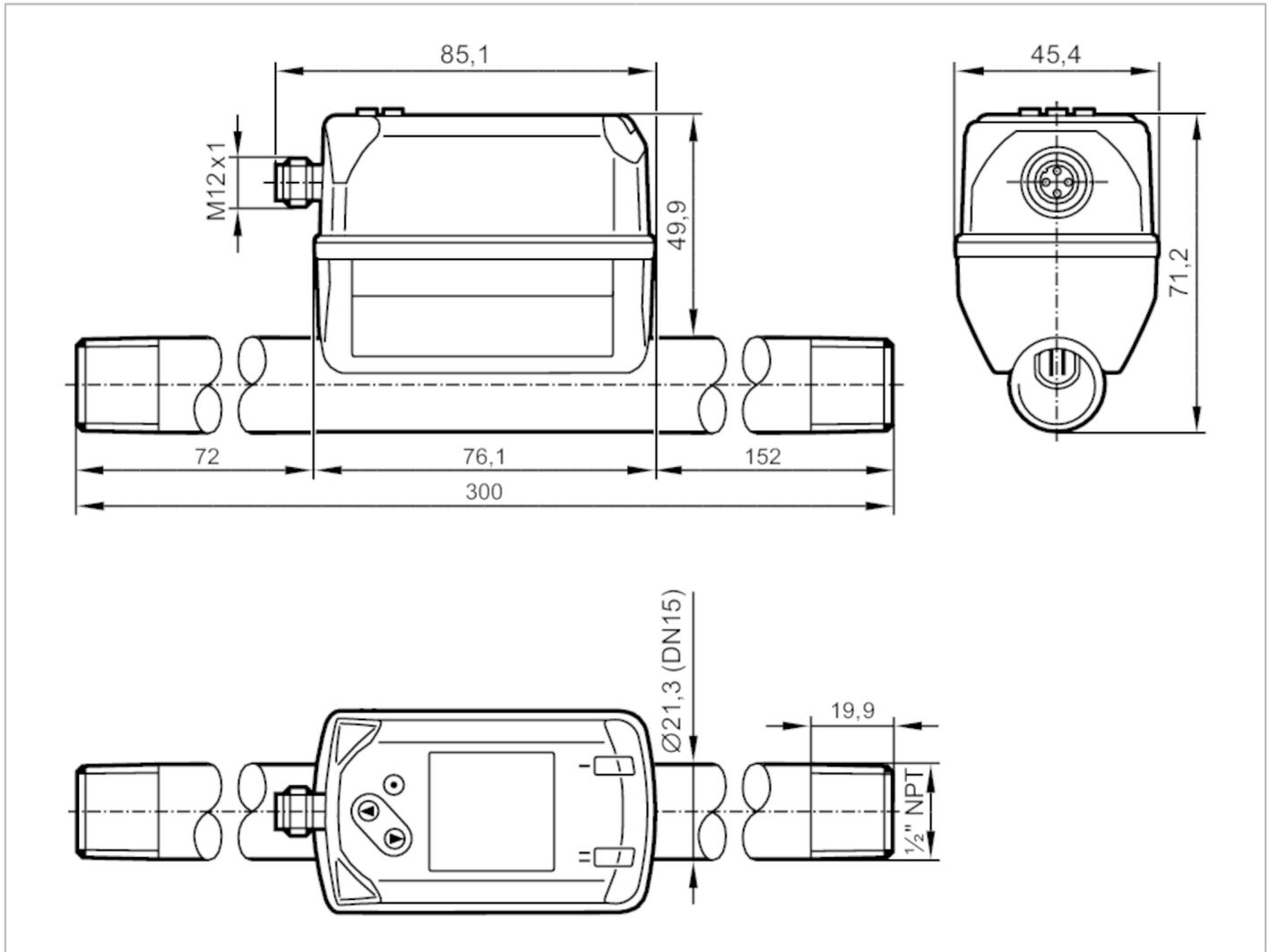


# SD6601



## Contador de gas industrial

SDN12DGXFRKG/US-100



### Características del producto

Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición	[scfh]	8...2648
Rango de medición	[scfm]	0,15...44,15
Rango de medición	[ft/s]	1...327,4
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/2" NPT DN15

### Campo de aplicación

Aplicación		para aplicaciones industriales
Fluidos		argón (Ar); dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ); nitrógeno (N <sub>2</sub> ); Aire comprimido
Temperatura del fluido	[°F]	14...140
Presión de rotura mín.	[psi]	928
Resistencia a la presión	[psi]	232
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	9,7

# SD6601



## Contador de gas industrial

SDN12DGXFRKG/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 [scfh]	8...2648
Rango de medición [scfm]	0,15...44,15
Rango de medición [ft/s]	1...327,4
Rango de indicación [scfh]	0...3178
Rango de indicación [scfm]	0...52,95
Rango de indicación [ft/s]	0...393
Resolución [scfh]	2
Resolución [scfm]	0,05
Resolución [ft/s]	0,2
Punto de conmutación SP [scfh]	23...2648
Punto de conmutación SP [scfm]	0,38...44,13
Punto de conmutación SP [ft/s]	2,8...327,3
Punto de desconmutación rP [scfh]	10...2635

# SD6601



## Contador de gas industrial

SDN12DGXFRKG/US-100

Punto de desconmutación rP [scfm]	0,16...43,91
Punto de desconmutación rP [ft/s]	1,2...325,7
Punto inicial analógico ASP [scfh]	0...2119
Punto inicial analógico ASP [scfm]	0...35,31
Punto inicial analógico ASP [ft/s]	0...261,9
Punto final analógico AEP [scfh]	530...2649
Punto final analógico AEP [scfm]	8,83...44,14
Punto final analógico AEP [ft/s]	65,5...327,4
Supresión de caudal bajo LFC [scfh]	3...28
Supresión de caudal bajo LFC [scfm]	0,05...0,47
Supresión de caudal bajo LFC [ft/s]	0,4...3,5
Incremento [scfh]	1
Incremento [scfm]	0,01
Incremento [ft/s]	0,1

### Supervisión de presión

Rango de medición [psi]	-15...232
Rango de indicación [psi]	-15...290
Resolución [psi]	1
Punto de conmutación SP [psi]	-13...232
Punto de desconmutación rP [psi]	-15...231
Punto inicial analógico [psi]	-15...186
Punto final analógico [psi]	32...232
En intervalos de [psi]	1

### Supervisión de cantidades de caudal

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

### 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)

# SD6601



## Contador de gas industrial

SDN12DGXFRKG/US-100

Repetibilidad		$\pm (0,4 \% \text{ MW} + 0,1 \% \text{ MEW})$
<b>Supervisión de presión</b>		
Repetibilidad [% del valor final]		$\pm 0,2$
Exactitud señal analógica [% del valor final]		$< \pm 0,5$ ; (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo))
CT más alto del margen [% MEW / 10 K]		$\pm 0,3$
CT más alto del punto cero [% MEW / 10 K]		$\pm 0,1$
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Precisión [K]		$\pm 0,5$ ; (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
<b>Interfaces</b>		
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>	<b>DeviceID</b>
	default	865
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente [°F]		32...140
Temperatura de almacenamiento [°F]		-4...185
Humedad relativa del aire máx. [%]		90
Grado de protección		IP 65; IP 67

# SD6601



## Contador de gas industrial

SDN12DGXFRKG/US-100

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a vibraciones	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]		742,5
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; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (cerámica); acrilato	
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/2" NPT DN15	

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



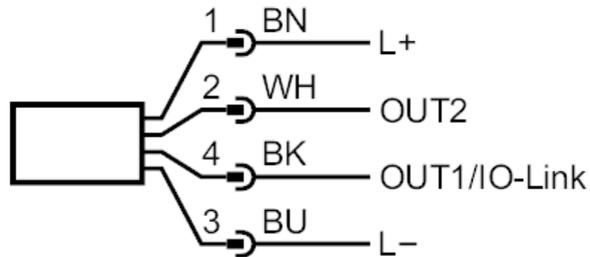
# SD6601



## Contador de gas industrial

SDN12DGXFRKG/US-100

### 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