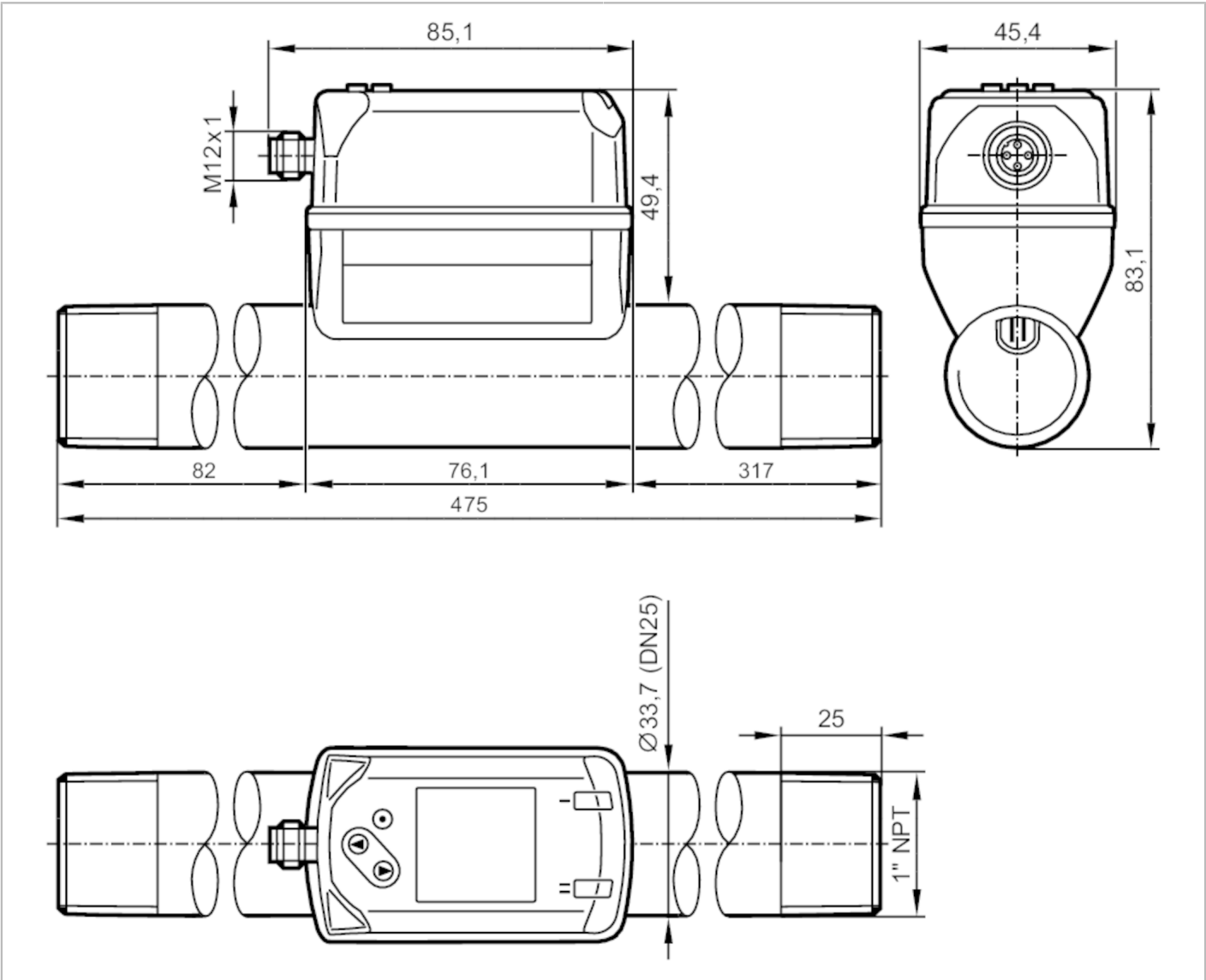


SD8601



Contador de gas industrial

SDN11DGXFRKG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [scfh]	25...7945
Rango de medición [scfm]	0,4...132,4
Rango de medición [ft/s]	1,2...340,2
Conexión de proceso	conexión de rosca 1" NPT DN25

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2); 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]	10,5



Contador de gas industrial

SDN11DGXFRKG/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]	25...7945
Rango de medición	[scfm]	0,4...132,4
Rango de medición	[ft/s]	1,2...340,2
Rango de indicación	[scfh]	0...9535
Rango de indicación	[scfm]	0...158,9
Rango de indicación	[ft/s]	0...408,2
Resolución	[scfh]	5
Resolución	[scfm]	0,1
Resolución	[ft/s]	0,2
Punto de conmutación SP	[scfh]	69...7943
Punto de conmutación SP	[scfm]	1,1...132,4
Punto de conmutación SP	[ft/s]	3...340,1
Punto de desconmutación rP	[scfh]	30...7904



Contador de gas industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

Punto de desconmutación rP [scfm]	0,5...131,7	
Punto de desconmutación rP [ft/s]	1,3...338,4	
Punto inicial analógico ASP [scfh]	0...6357	
Punto inicial analógico ASP [scfm]	0...105,9	
Punto inicial analógico ASP [ft/s]	0...272,2	
Punto final analógico AEP [scfh]	1589...7946	
Punto final analógico AEP [scfm]	26,5...132,4	
Punto final analógico AEP [ft/s]	68...340,2	
Supresión de caudal bajo LFC [scfh]	9...85	
Supresión de caudal bajo LFC [scfm]	0,2...1,4	
Supresión de caudal bajo LFC [ft/s]	0,4...3,6	
Incremento [scfh]	1	
Incremento [scfm]	0,1	
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 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		
Coeficiente de temperatura [1/K]	± 0,07 % MW	
Precisión en el rango de medición	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (con la temperatura del fluido 73 °F)	



Contador de gas industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

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	
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		DeviceID
	default		1292
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°F]	32...140	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-4...185	
Humedad relativa del aire máx.	[%]	90	
Grado de protección	IP 65; IP 67		



Contador de gas industrial

SDN11DGXFRKG/US-100

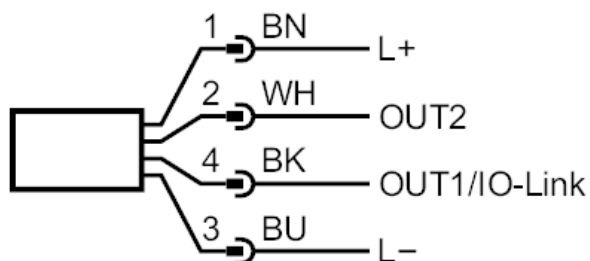
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a vibraciones	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	183	
Homologación UL	Número de homologación UL	I012
	Número de registro UL	E174189
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; para utilización con gases estables del grupo de fluidos 2	
Datos mecánicos		
Peso [g]	1608,8	
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 1" NPT DN25	
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		
		



Contador de gas industrial

SDN11DGXFRKG/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