

SD8001



Contador de aire comprimido

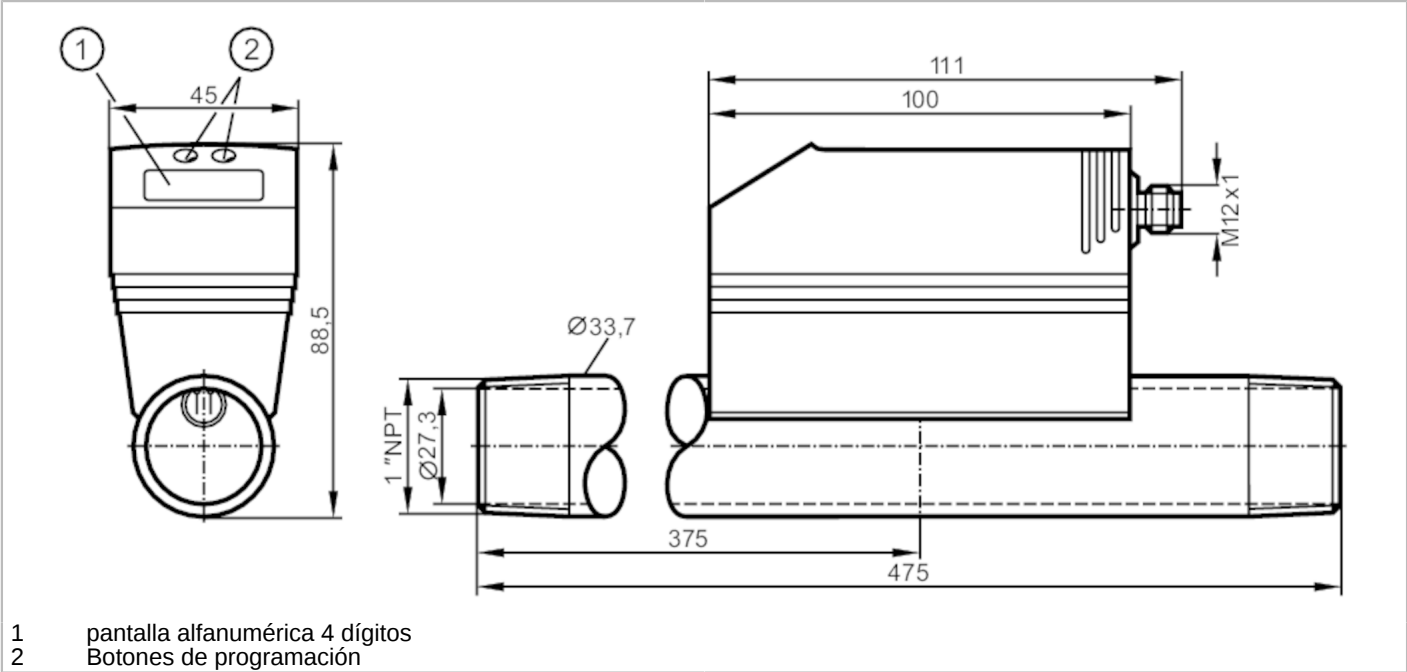
SDN11DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD8501

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto

|                              |                                                                 |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |                |
| Rango de medición            | 30...7946 scfh                                                  | 1...132,4 scfm |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca 1" NPT DN25                                   |                |

Campo de aplicación

|                                         |                                |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--|
| Aplicación                              | para aplicaciones industriales |  |
| Fluidos                                 | Aire comprimido                |  |
| Nota sobre los fluidos                  | calidad del aire ISO 8573-1    |  |
|                                         | clase 141                      |  |
|                                         | clase 344                      |  |
| Temperatura del fluido [°F]             | 32...140                       |  |
| Resistencia a la presión [bar]          | 16                             |  |
| Resistencia a la presión [psi]          | 232                            |  |
| PTMA en aplicaciones según el NRC [bar] | 16                             |  |

Datos eléctricos

|                                            |                               |  |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación [V]                | 19...30 DC; (según SELV/PELV) |  |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 100                         |  |
| Clase de protección                        | III                           |  |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                            |  |



## Contador de aire comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

|                                                            |                                                                                                                                                       |                        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Retardo a la disponibilidad                                | [s]                                                                                                                                                   | 0,5                    |
| Entradas/salidas                                           |                                                                                                                                                       |                        |
| Número de entradas y salidas                               | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1                                                                                       |                        |
| Salidas                                                    |                                                                                                                                                       |                        |
| Número total de salidas                                    | 2                                                                                                                                                     |                        |
| Señal de salida                                            | señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; (configurable)                                                                              |                        |
| Alimentación                                               | PNP                                                                                                                                                   |                        |
| 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                      |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA]                                                                                                                                                  | 250; (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                                          | 30...7946 scfh                                                                                                                                        | 1...132,4 scfm         |
| Rango de visualización                                     | 0...9535 scfh                                                                                                                                         | 0...158,9 scfm         |
| Punto de conmutación SP                                    | 70...7945 scfh                                                                                                                                        | 1,2...132,4 scfm       |
| Punto de desconmutación rP                                 | 30...7905 scfh                                                                                                                                        | 0,5...131,7 scfm       |
| Punto inicial analógico ASP                                | 0...5960 scfh                                                                                                                                         | 0...99,3 scfm          |
| Punto final analógico AEP                                  | 1985...7945 scfh                                                                                                                                      | 33,1...132,4 scfm      |
| En pasos de                                                | 5 scfh                                                                                                                                                | 0,1 scfm               |
| Supervisión de cantidades de caudal                        |                                                                                                                                                       |                        |
| Valor de impulso                                           | 0,120...4 000 000 scf                                                                                                                                 |                        |
| En intervalos de                                           | 0,020...1000 scf                                                                                                                                      |                        |
| Longitud de pulso                                          | [s]                                                                                                                                                   | 0,045...2              |
| Supervisión de temperatura                                 |                                                                                                                                                       |                        |
| Rango de medición                                          | [°F]                                                                                                                                                  | 32...140               |
| Rango de visualización                                     | [°F]                                                                                                                                                  | 32...140               |
| Precisión / diferencias                                    |                                                                                                                                                       |                        |
| Supervisión de caudal                                      |                                                                                                                                                       |                        |
| Repetibilidad                                              | ± 1,5                                                                                                                                                 |                        |
| [% del valor medido]                                       |                                                                                                                                                       |                        |
| Precisión en el rango de medición                          | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (clase 141 /; clase 344; condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN25) |                        |



## Contador de aire comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Supervisión de temperatura                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Exactitud                                     | [K]                                                                                                                                                                                                                                                         | ± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal) |
| Tiempos de reacción                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Supervisión de caudal                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Tiempo de respuesta                           | [s]                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1; (dAP = 0)                                                   |
| Atenuación del valor del proceso dAP en pasos | [s]                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1                                    |
| Software / programación                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Opciones de parametrización                   | Supervisión de caudal; contador de cantidades; Contadores con visualizador y con preselección; histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente/impulsos; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación |                                                                  |
| Condiciones ambientales                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Temperatura ambiente                          | [°F]                                                                                                                                                                                                                                                        | 32...140                                                         |
| Temperatura de almacenamiento                 | [°F]                                                                                                                                                                                                                                                        | -4...185                                                         |
| Humedad relativa del aire máx.                | [%]                                                                                                                                                                                                                                                         | 90                                                               |
| Grado de protección                           |                                                                                                                                                                                                                                                             | IP 65                                                            |
| Homologaciones / pruebas                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| CEM                                           | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
|                                               | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| Resistencia a las vibraciones                 | DIN EN 68000-2-6                                                                                                                                                                                                                                            | 5 g (55...2000 Hz)                                               |
| MTTF                                          | [años]                                                                                                                                                                                                                                                      | 227                                                              |
| Directiva sobre equipos a presión             | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud                                                                                                                                             |                                                                  |
| Datos mecánicos                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Peso                                          | [g]                                                                                                                                                                                                                                                         | 1979,5                                                           |
| Materiales                                    | PBT-GF20; NBR; PC; inox (1.4306 / 304L); PTFE; latón con revestimiento; aluminio con revestimiento de polvo                                                                                                                                                 |                                                                  |
| Materiales en contacto con el fluido          | inox (1.4306 / 304L); FKM; cerámica vidrio pasivado; PEEK GF30; poliéster; aluminio                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| Conexión de proceso                           | conexión de rosca 1" NPT DN25                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| Indicaciones / elementos de mando             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Indicador                                     | Unidad de indicación                                                                                                                                                                                                                                        | 4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)                             |
|                                               | Indicación de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                | 1 x LED, amarillo                                                |
|                                               | Estado de conmutación                                                                                                                                                                                                                                       | 2 x LED, amarillo                                                |
|                                               | Valores de medición                                                                                                                                                                                                                                         | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                 |
|                                               | Programación                                                                                                                                                                                                                                                | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                 |
| Notas                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Notas                                         | scf = standard cubic feet (pies cúbicos estándar)                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
|                                               | scfh = standard cubic feet per hour (pies cúbicos estándar/h)                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
|                                               | scfm = standard cubic feet per minute (pies cúbicos estándar/min)                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
|                                               | MW = Valor de medición                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
|                                               | MEW = valor final del rango de medición                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
|                                               | Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533                                                                                                                                        |                                                                  |
|                                               | Para más información relativa a instalación y funcionamiento consulte las instrucciones de uso.                                                                                                                                                             |                                                                  |

# SD8001



## Contador de aire comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

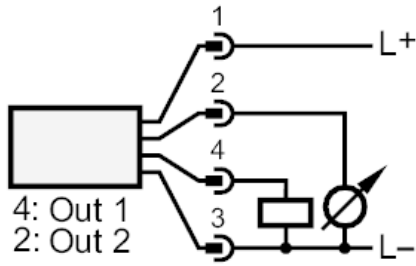
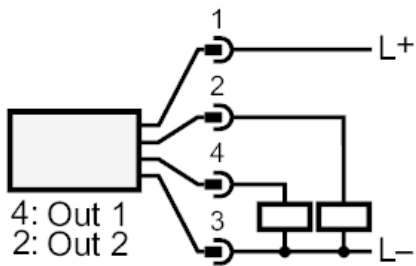
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



|       |                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1: | Umbral de la salida<br>Salida de impulsos contador de cantidades<br>salida de señal Contadores con visualizador y con preselección |
| OUT2: | Umbral de la salida<br>Salida analógica                                                                                            |