

# SD5000



## Contador de aire comprimido

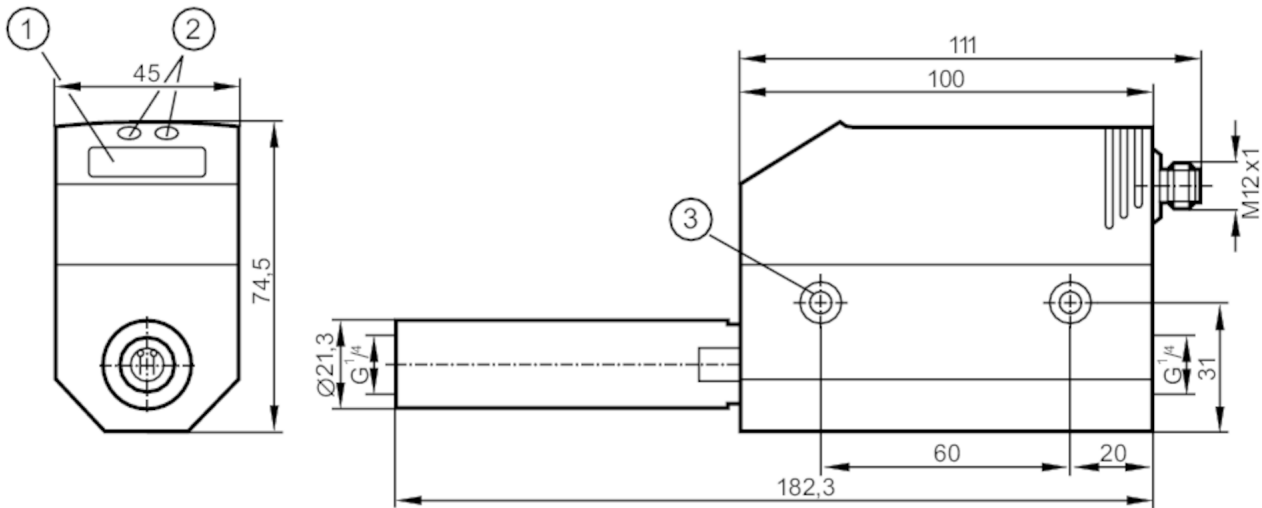
SDR14DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD5500

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 Botones de programación
- 3 taladro para tornillo de fijación M5



| Características del producto               |                                                                 |                               |                |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Número de entradas y salidas               | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |                               |                |
| Rango de medición                          | 1...250 l/min                                                   | 0,3...82,9 m/s                | 0,04...15 m³/h |
| Conexión de proceso                        | conexión de rosca G 1/4 DN8                                     |                               |                |
| 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                     | [°C]                                                            | 0...60                        |                |
| Resistencia a la presión                   | [bar]                                                           | 16                            |                |
| Resistencia a la presión                   | [MPa]                                                           | 1,6                           |                |
| Datos eléctricos                           |                                                                 |                               |                |
| Tensión de alimentación                    | [V]                                                             | 18...30 DC; (según SELV/PELV) |                |
| Consumo de corriente                       | [mA]                                                            | < 110                         |                |
| Clase de protección                        |                                                                 | III                           |                |
| Protección contra inversiones de polaridad |                                                                 | sí                            |                |
| Retardo a la disponibilidad                | [s]                                                             | 1                             |                |



## Contador de aire comprimido

SDR14DGXFPKG/US-100

| 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; IO-Link; (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                                               |  | 1...250 l/min                                                                                                                                        | 0,3...82,9 m/s  | 0,04...15 m³/h    |
| Rango de visualización                                          |  | 0...300 l/min                                                                                                                                        | 0...99,5 m/s    | 0...18 m³/h       |
| Punto de conmutación SP                                         |  | 2...250 l/min                                                                                                                                        | 0,7...82,9 m/s  | 0,12...15 m³/h    |
| Punto de desconmutación rP                                      |  | 1...249 l/min                                                                                                                                        | 0,3...82,5 m/s  | 0,04...14,92 m³/h |
| Punto inicial analógico ASP                                     |  | 0...187,5 l/min                                                                                                                                      | 0...62,2 m/s    | 0...11,26 m³/h    |
| Punto final analógico AEP                                       |  | 62,5...250 l/min                                                                                                                                     | 20,7...82,9 m/s | 3,74...15 m³/h    |
| En pasos de                                                     |  | 0,5 l/min                                                                                                                                            | 0,1 m/s         | 0,02 m³/h         |
| Supervisión de cantidades de caudal                             |  |                                                                                                                                                      |                 |                   |
| Valor de impulso                                                |  | 0,001...1000000 m³                                                                                                                                   |                 |                   |
| En intervalos de                                                |  | 0,001 m³                                                                                                                                             |                 |                   |
| Longitud de pulso [s]                                           |  | 0,1...2                                                                                                                                              |                 |                   |
| Supervisión de temperatura                                      |  |                                                                                                                                                      |                 |                   |
| Rango de medición [°C]                                          |  | 0...60                                                                                                                                               |                 |                   |
| Rango de visualización [°C]                                     |  | -12...72                                                                                                                                             |                 |                   |
| Precisión / diferencias                                         |  |                                                                                                                                                      |                 |                   |
| Supervisión de caudal                                           |  |                                                                                                                                                      |                 |                   |
| Repetibilidad [% del valor medido]                              |  | ± 1,5                                                                                                                                                |                 |                   |
| Precisión en el rango de medición                               |  | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (clase 141 l; clase 344; condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN8) |                 |                   |
| Supervisión de temperatura                                      |  |                                                                                                                                                      |                 |                   |
| Exactitud [K]                                                   |  | ± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)                                                                                     |                 |                   |



## Contador de aire comprimido

SDR14DGXFPKG/US-100

| 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; Supervisión de temperatura; 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                                      | sin perfil                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| Modo SIO                                      | sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Tipo de puerto maestro requerido              | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Datos del proceso analógicos                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Datos del proceso binarios                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso            | [ms]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,1                           |
| DeviceIDs compatibles                         | Modo de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                               | DeviceID                      |
|                                               | default                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 260                           |
| Condiciones ambientales                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| Temperatura ambiente                          | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0...60                        |
| Temperatura de almacenamiento                 | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -20...85                      |
| Humedad relativa del aire máx.                | [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90                            |
| Grado de protección                           | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| Homologaciones / pruebas                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| CEM                                           | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|                                               | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| Homologación CPA                              | Número de modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002TG                         |
|                                               | Clase de precisión                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                             |
|                                               | Error máximo permitido                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 4 % FS                      |
|                                               | Q (min)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,04 m³/h                     |
|                                               | Q (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                             |
|                                               | Q (max)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 m³/h                       |
| 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]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 974                           |

# SD5000



## Contador de aire comprimido

SDR14DGXFPKG/US-100

|                                      |                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiales                           | PBT-GF20; NBR; PC; inox (1.4301 / 304); PTFE; latón con revestimiento; FKM; aluminio con revestimiento de polvo |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4301 / 304); FKM; cerámica vidrio pasivado; PEEK GF30; poliéster; aluminio                              |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1/4 DN8                                                                                     |

### Indicaciones / elementos de mando

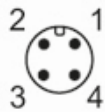
|           |                              |                                               |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Indicador | Unidad de indicación         | 5 x LED, verde (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C) |
|           | Indicación de funcionamiento | 1 x LED, verde                                |
|           | Estado de conmutación        | 2 x LED, amarillo                             |
|           | Valores de medición          | pantalla alfanumérica, 4 dígitos              |
|           | Programación                 | pantalla alfanumérica, 4 dígitos              |

### Notas

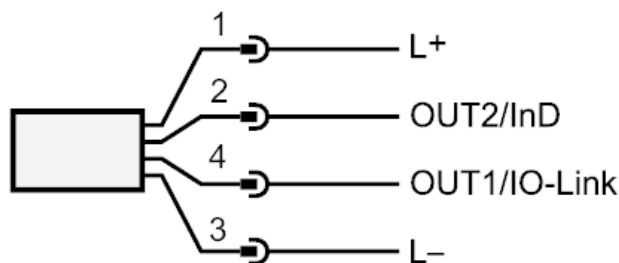
|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas           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

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



|               |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1/IO-Link: | Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal<br>Salida de impulsos contador de cantidades<br>salida de señal Contadores con visualizador y con preselección                                    |
| OUT2/InD:     | Umbral de la salida Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura<br>Salida analógica Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura<br>Entrada reseteo del contador |