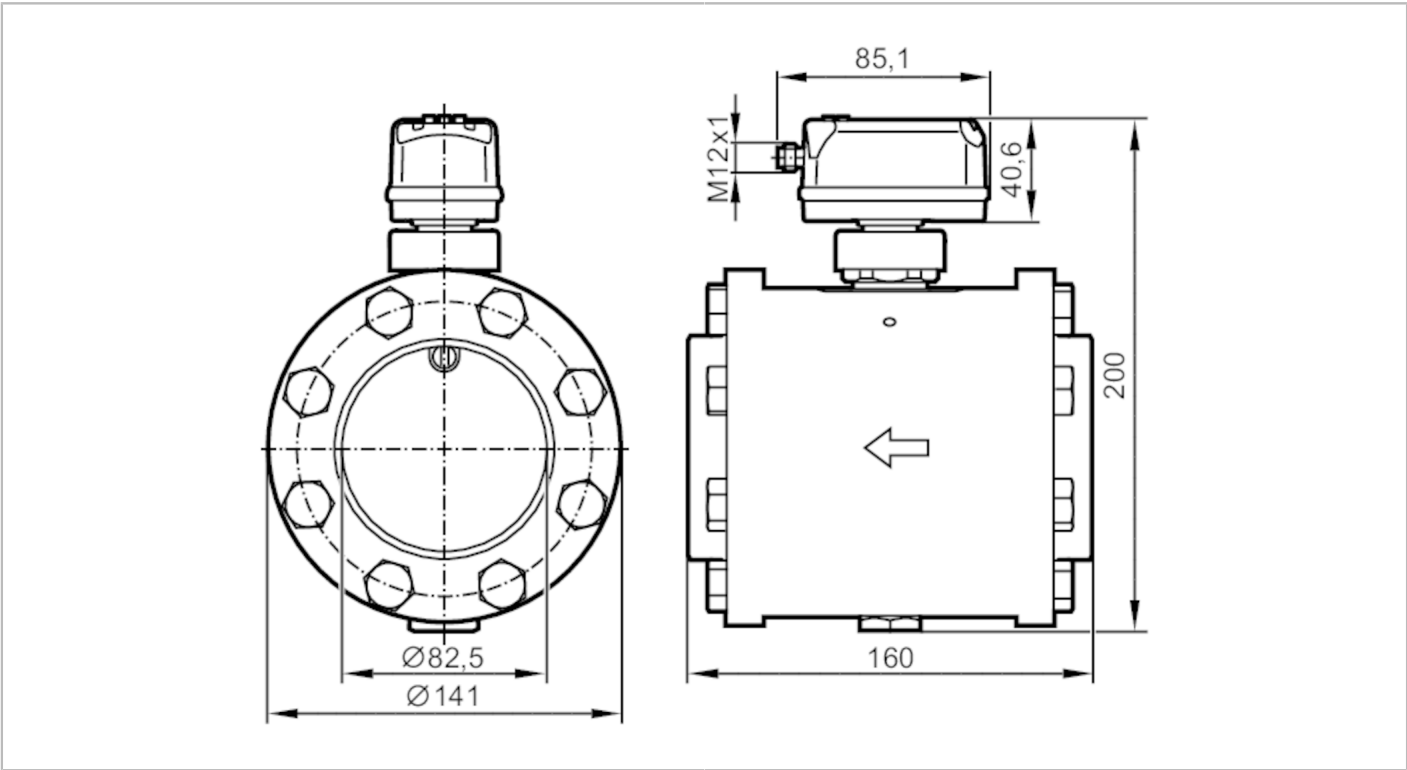




Contador de aire comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80



| Características del producto               |  |                                                                 |                |
|--------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Número de entradas y salidas               |  | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |                |
| Rango de medición                          |  | 0,6...143,9 m/s                                                 | 12...2769 m³/h |
| Conexión de proceso                        |  | collarín DN80 según:DIN EN 10220                                |                |
| Campo de aplicación                        |  |                                                                 |                |
| Aplicación                                 |  | para aplicaciones industriales                                  |                |
| Fluidos                                    |  | Aire comprimido                                                 |                |
| Temperatura del fluido [°C]                |  | -10...60                                                        |                |
| Presión de rotura mín. [bar]               |  | 64                                                              |                |
| Presión de rotura mín. [MPa]               |  | 6,4                                                             |                |
| Resistencia a la presión [bar]             |  | 16                                                              |                |
| Resistencia a la presión [MPa]             |  | 1,6                                                             |                |
| 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 |                |



## Contador de aire comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

| 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                                               | 0,6...143,9 m/s                                                                   | 12...2769 m³/h         |
| Rango de indicación                                             | 1,2...172,7 m/s                                                                   | 24...3323 m³/h         |
| Incremento                                                      | 0,1 m/s                                                                           | 1 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                                                                         |                        |
| Punto final analógico [bar]                                     | 2,2...16                                                                          |                        |
| En intervalos de [bar]                                          | 0,01                                                                              |                        |
| 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]                                           | 0,002...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          |



## Contador de aire comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

|                            |               |               |
|----------------------------|---------------|---------------|
| 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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión en el rango de medición | Clase 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$ ; Clase 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$ ; Calidad del aire según ISO 8573-1:2010; Condiciones de referencia: Tramo de entrada $\geq 135 \text{ cm}$ Tramo de salida $\geq 19 \text{ cm}$ ; Temperatura de referencia: 18..26 °C; caudal volumétrico estándar 12...1539 m³/h; (caudal volumétrico estándar DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Supervisión de presión

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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]     | $\pm 0,1$                                                                      |

### Supervisión de temperatura

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Precisión [K] | $\pm 0,5$ ; (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                   | <table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1539</td></tr> </table> | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 1539 |
| Modo de funcionamiento                  | DeviceID                                                                                                            |                        |          |         |      |
| default                                 | 1539                                                                                                                |                        |          |         |      |



Contador de aire comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

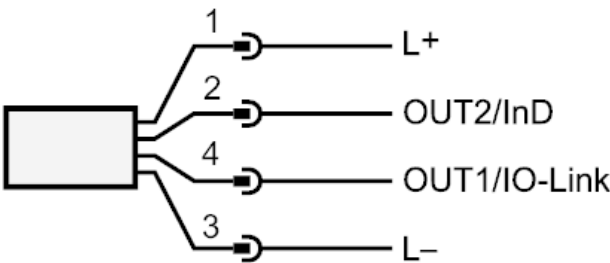
| Condiciones ambientales                                                                        |                                                                                                                                                                |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                               |                                           |
| Resistencia a vibraciones                                                                      | DIN EN 68000-2-6                                                                                                                                               | 5 g (10...2000 Hz)                        |
| MTTF                                                                                           | [años]                                                                                                                                                         | 167                                       |
| Directiva sobre equipos a presión                                                              | Modul A; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud                                                                              |                                           |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                                                                                                                                |                                           |
| Peso                                                                                           | [g]                                                                                                                                                            | 11760                                     |
| Materiales                                                                                     | PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304);<br>inox (1.4305 / 303); inox (1.4404 / 316L); FKM                                                                  |                                           |
| Materiales en contacto con el fluido                                                           | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; cerámica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (cerámica); acrilato; Sección de tubo normalizado: acero galvanizado |                                           |
| Conexión de proceso                                                                            | collarín DN80 según:DIN EN 10220                                                                                                                               |                                           |
| 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                                                                                                                        |                                           |
|                                                                                                | D = diámetro interior de la tubería                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                                | Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533                                           |                                           |
|                                                                                                | 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                                                             |                                                                                                                                                                |                                           |
| <div></div> |                                                                                                                                                                |                                           |



Contador de aire comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

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