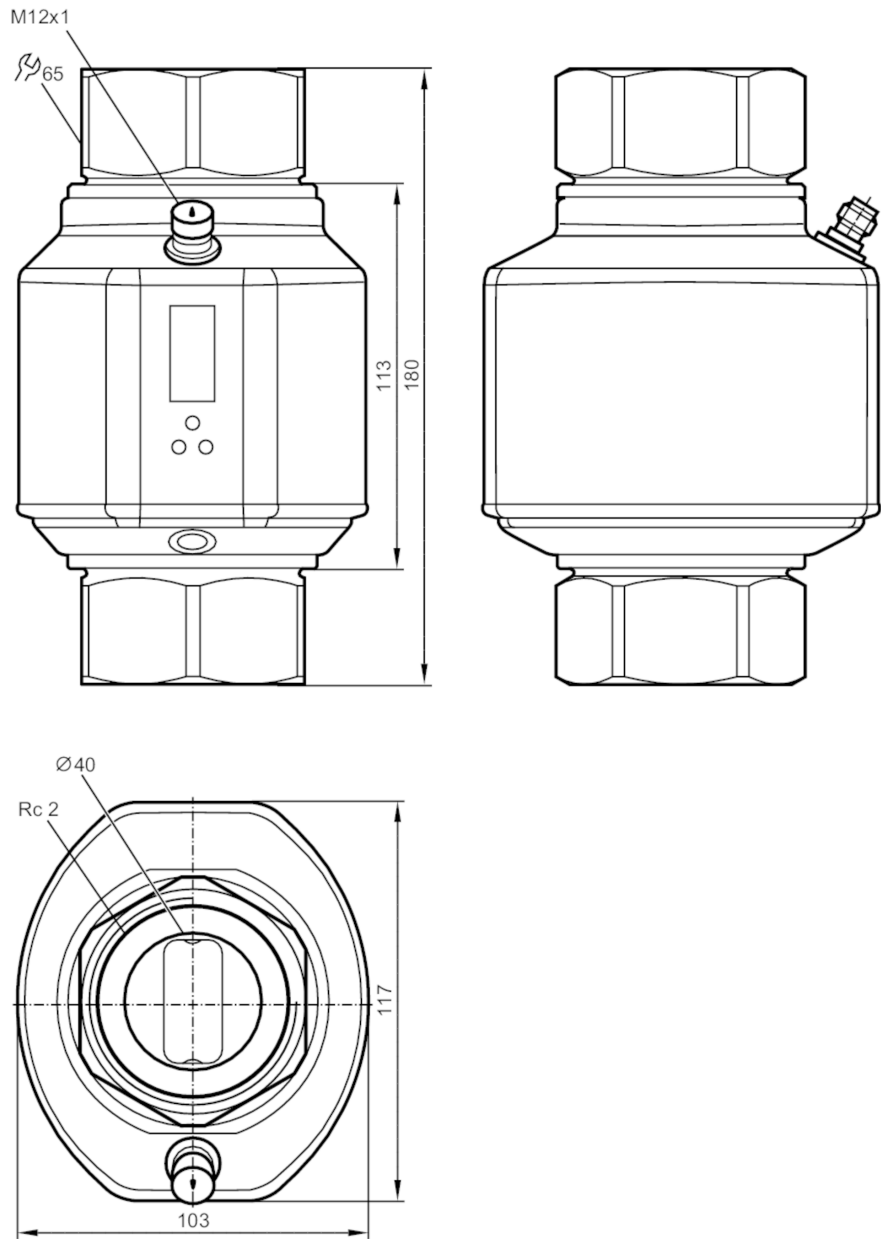


SM2404



Caudalímetro magneto-inductivo

SMK21XGX50KG/US-100



| Características del producto |                                                            |               |               |                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 2                            |               |               |                 |
| Rango de medición            | 5...600 l/min                                              | 0,3...36 m³/h | 80...9510 gph | 1,3...158,5 gpm |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca Rc 2 rosca interno DN50                  |               |               |                 |
| Campo de aplicación          |                                                            |               |               |                 |
| Característica especial      | Contactos dorados                                          |               |               |                 |
| Aplicación                   | detección de tubería vacía; para aplicaciones industriales |               |               |                 |
| Fluidos                      | Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos        |               |               |                 |
| Nota sobre los fluidos       | conductividad: ≥ 20 µS/cm                                  |               |               |                 |
|                              | viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)                             |               |               |                 |



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMK21XGX50KG/US-100

|                                |             |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Temperatura del fluido         | -10...90 °C | 14...194 °F |
| Resistencia a la presión [bar] | 16          |             |
| Resistencia a la presión [MPa] | 1,6         |             |
| Resistencia a la presión [psi] | 232         |             |

## Datos eléctricos

|                                            |                               |  |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación [V]                | 18...32 DC; (según MBTS/MBTP) |  |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 150                         |  |
| Clase de protección                        | III                           |  |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                            |  |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 5                             |  |

## Entradas/salidas

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 2 |
|------------------------------|---------------------------------|

## Salidas

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Número total de salidas            | 2                                  |
| Señal de salida                    | señal analógica                    |
| Número de salidas analógicas       | 2                                  |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20; ( $\leq 22$ mA; escalable) |
| Carga máx. [ $\Omega$ ]            | 500                                |

## Rango de configuración / medición

|                              |                  |                   |                    |                    |
|------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Rango de medición            | 5...600 l/min    | 0,3...36 m³/h     | 80...9510 gph      | 1,3...158,5 gpm    |
| Rango de indicación          | -720...720 l/min | -43,2...43,2 m³/h | -11410...11410 gph | -190,2...190,2 gpm |
| Resolución                   | 0,5 l/min        | 0,02 m³/h         | 5 gph              | 0,1 gpm            |
| Punto inicial analógico ASP  | 0...480 l/min    | 0...28,8 m³/h     | 0...7610 gph       | 0...126,8 gpm      |
| Punto final analógico AEP    | 120...600 l/min  | 7,2...36 m³/h     | 1900...9510 gph    | 31,7...158,5 gpm   |
| Supresión de caudal bajo LFC | < 15 l/min       | < 0,9 m³/h        | < 240 gph          | < 4 gpm            |
| Incremento                   | 0,5 l/min        | 0,02 m³/h         | 5 gph              | 0,1 gpm            |
| Dinámica de medición         | 1:120            |                   |                    |                    |

## Supervisión de temperatura

|                         |              |              |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Rango de medición       | -20...80 °C  | -4...176 °F  |
| Rango de indicación     | -40...100 °C | -40...212 °F |
| Resolución              | 0,2 °C       | 0,5 °F       |
| Punto inicial analógico | -20...60 °C  | -4...140 °F  |
| Punto final analógico   | 0...80 °C    | 32...176 °F  |
| En intervalos de        | 0,2 °C       | 0,5 °F       |

## Precisión / variaciones

|                                   |                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisión de caudal             |                                                                                            |
| Precisión en el rango de medición | $\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$                                             |
| Repetibilidad                     | $\pm 0,2\% \text{ MEW}$                                                                    |
| Supervisión de temperatura        |                                                                                            |
| Deriva de temperatura             | $\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$                                    |
| Precisión [K]                     | $\pm 1 (25 \text{ °C; } Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F; } Q > 4 \text{ gpm})$ |



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMK21XGX50KG/US-100

| Tiempos de respuesta                   |                                                                                                                 |                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Supervisión de caudal                  |                                                                                                                 |                                                |
| Tiempo de respuesta                    | [s]                                                                                                             | 0,35; (dAP = 0)                                |
| Atenuación del valor del proceso dAP   | [s]                                                                                                             | 0...5                                          |
| Supervisión de temperatura             |                                                                                                                 |                                                |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 | [s]                                                                                                             | T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)   |
| Software / programación                |                                                                                                                 |                                                |
| Opciones de parametrización            | pantalla desactivable; Unidad de indicación; detección de tubería vacía                                         |                                                |
| Condiciones ambientales                |                                                                                                                 |                                                |
| Temperatura ambiente                   | -10...60 °C                                                                                                     | 14...140 °F                                    |
| Temperatura de almacenamiento          | -25...80 °C                                                                                                     | -13...176 °F                                   |
| Grado de protección                    | IP 65; IP 67                                                                                                    |                                                |
| Homologaciones / pruebas               |                                                                                                                 |                                                |
| CEM                                    | DIN EN 60947-5-9                                                                                                |                                                |
| Homologación CPA                       | Número de modelo                                                                                                | 004MI                                          |
|                                        | Clase de precisión                                                                                              | -                                              |
|                                        | Error máximo permitido                                                                                          | ± 1,5 % FS                                     |
|                                        | Q (min)                                                                                                         | 0,3 m³/h                                       |
|                                        | Q (t)                                                                                                           | -                                              |
|                                        | Q (max)                                                                                                         | 36 m³/h                                        |
|                                        | Temperatura del fluido                                                                                          | -10...70 °C                                    |
|                                        | Temperatura del fluido                                                                                          | 14...158 °F                                    |
| Resistencia a choques                  | DIN EN 60068-2-27                                                                                               | 20 g (11 ms)                                   |
| Resistencia a vibraciones              | DIN EN 60068-2-6                                                                                                | 5 g (10...2000 Hz)                             |
| MTTF                                   | [años]                                                                                                          | 85                                             |
| Homologación UL                        | Número de homologación UL                                                                                       | I009                                           |
| 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]                                                                                                             | 2725                                           |
| Materiales                             | inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U                                          |                                                |
| Materiales en contacto con el fluido   | inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEEK; FKM                                                          |                                                |
| Conexión de proceso                    | conexión de rosca Rc 2 rosca interno DN50                                                                       |                                                |
| Indicaciones / elementos de mando      |                                                                                                                 |                                                |
| Indicación                             | Unidad de indicación                                                                                            | 6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
|                                        | indicador de funcionamiento                                                                                     | 1 x LED, amarillo (10³)                        |
|                                        | valores de medición                                                                                             | pantalla alfanumérica, 4 dígitos               |
|                                        | programación                                                                                                    | pantalla alfanumérica, 4 dígitos               |
| Unidad de indicación                   | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F                                                                                   |                                                |
| Accesorios                             |                                                                                                                 |                                                |
| Componentes incluidos                  | Adhesivo                                                                                                        |                                                |

# SM2404



## Caudalímetro magneto-inductivo

SMK21XGX50KG/US-100

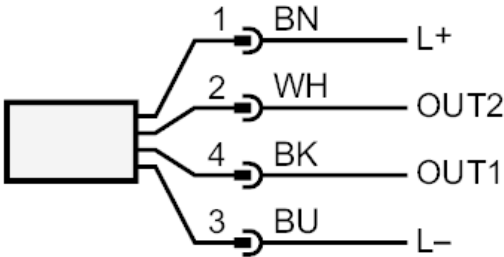
| Notas             |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Notas             | MW = Valor de medición                  |
|                   | MEW = valor final del rango de medición |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                 |

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



### Conexión



OUT1: salida analógica Supervisión de temperatura  
OUT2: salida analógica Supervisión de cantidades de caudal  
Colores de los hilos :  
BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco

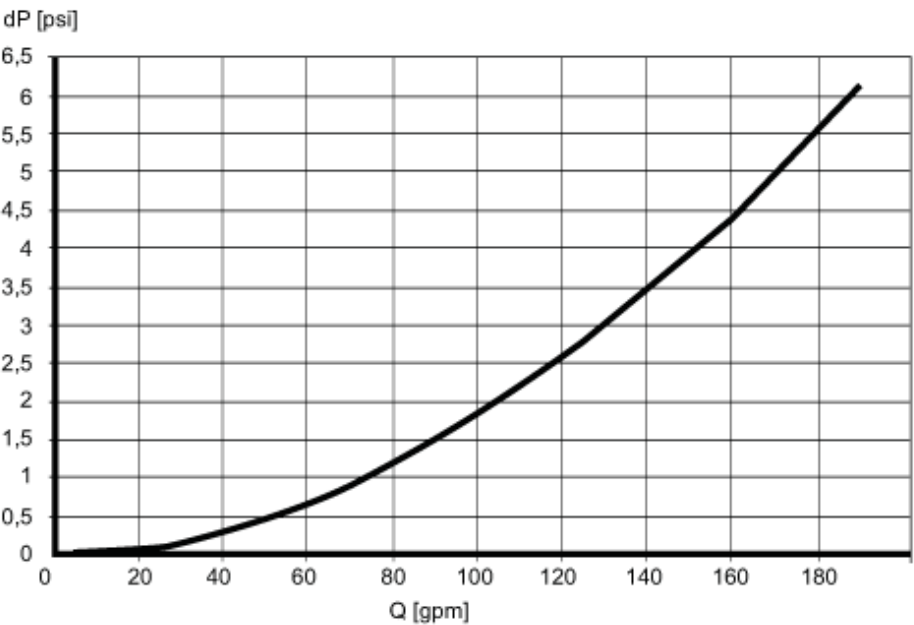
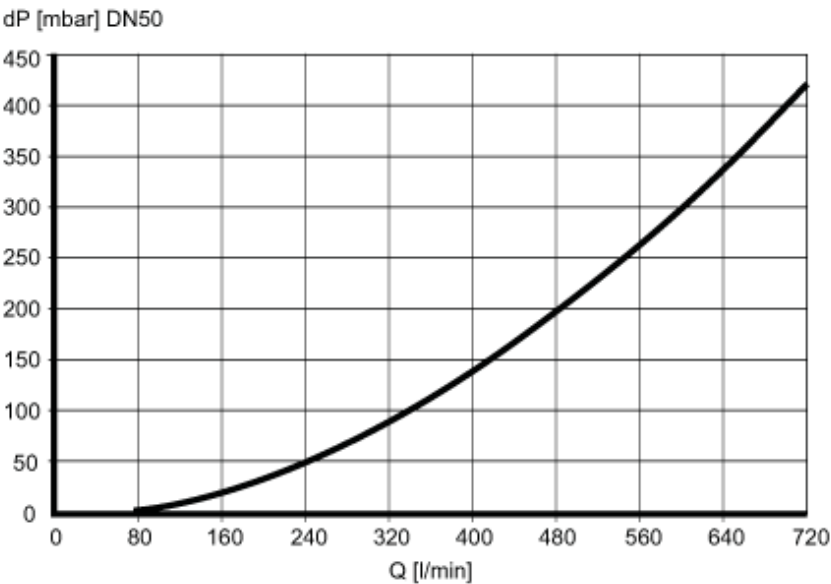


Caudalímetro magneto-inductivo

SMK21XGX50KG/US-100

Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga  
Q cantidad de caudal