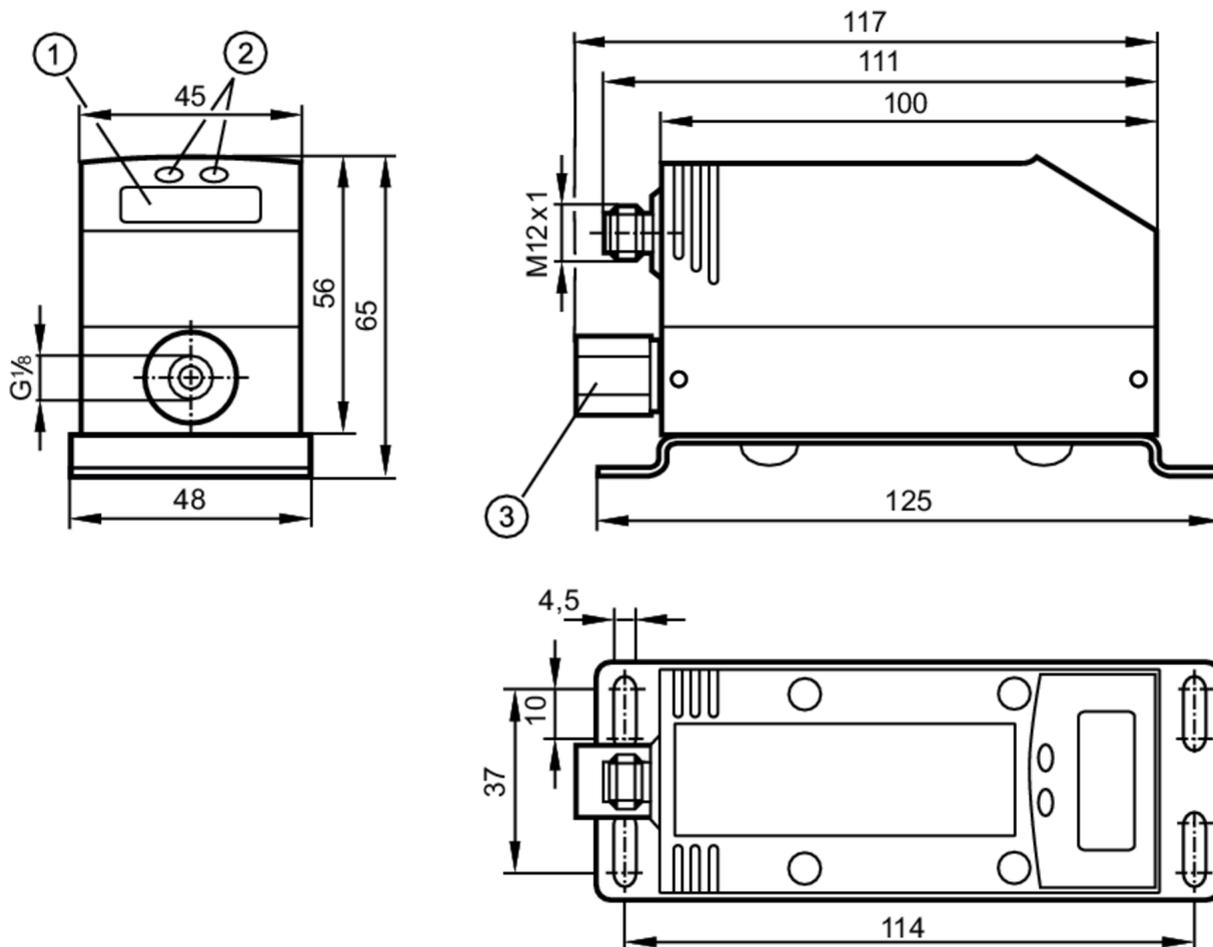


SQ0500



Detector de caudal

SQR18DXBFPKG/US-100



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 botones de programación
- 3 Estabilizador de caudal



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [ml/min]	1...200
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8

Campo de aplicación

Fluidos	agua; fluidos acuosos
Temperatura del fluido [°C]	0...60
Resistencia a la presión [bar]	10

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	19...30 DC; (según MBTS/MBTP)
Consumo de corriente [mA]	< 110
Clase de protección	III



Detector de caudal

SQR18DXBFPKG/US-100

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	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
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición [ml/min]	1...200
Rango de indicación [ml/min]	0...240
Punto de conmutación SP [ml/min]	6...200
Punto de desconmutación rP [ml/min]	1...195
Punto inicial analógico ASP [ml/min]	0...150
Punto final analógico AEP [ml/min]	50...200
Incremento [ml/min]	1
Dinámica de medición	1:200

Supervisión de cantidades de caudal

Valor de impulso	0,1...2000000000 ml
En intervalos de	0,1...1000000 ml
Longitud de pulso [s]	0,0125...2

Supervisión de temperatura

Rango de medición [°C]	0...60
------------------------	--------



Detector de caudal

SQR18DXBFPKG/US-100

Rango de indicación	[°C]	0...72
Punto de conmutación SP	[°C]	1,8...60
Punto de desconmutación rP	[°C]	0,3...58,5
Punto inicial analógico	[°C]	0...45
Punto final analógico	[°C]	15...60
En intervalos de	[°C]	0,1

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	± (15 % MW + 2 % MEW); (los valores son aplicables para las siguientes condiciones:; Campo de aplicación: agua; Temperatura del fluido: 20 °C; Temperatura ambiente: 22...28 °C; equipo con estabilizador de caudal integrado)	
Repetibilidad	± 3% MW	

Tiempos de respuesta

Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,3; (dAP = 0; para aumento del caudal; para disminución del caudal)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	1...5
Atenuación del valor del proceso dAP en pasos	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1...5

Software / programación

Opciones de parametrización	Supervisión de caudal; contador de cantidades; Contadores con visualizador y con preselección; Supervisión de temperatura
-----------------------------	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...85
Grado de protección		IP 65

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	30 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[años]	231

Datos mecánicos

Peso	[g]	455,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT-GF20; POM; NBR	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8	

SQ0500



Detector de caudal

SQR18DXBFPKG/US-100

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde (ml/min, ml, °C)
	función	2 x LED, amarillo
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

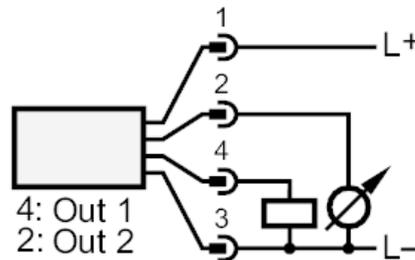
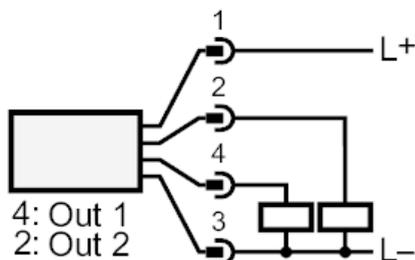
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	caída de presión sin estabilizador de caudal: máx. 5 mbar.
	caída de presión con estabilizador de caudal: máx. 23 mbar.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- OUT1: salida de conmutación
Salida de impulsos contador de cantidades
salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
- OUT2: salida de conmutación
salida analógica