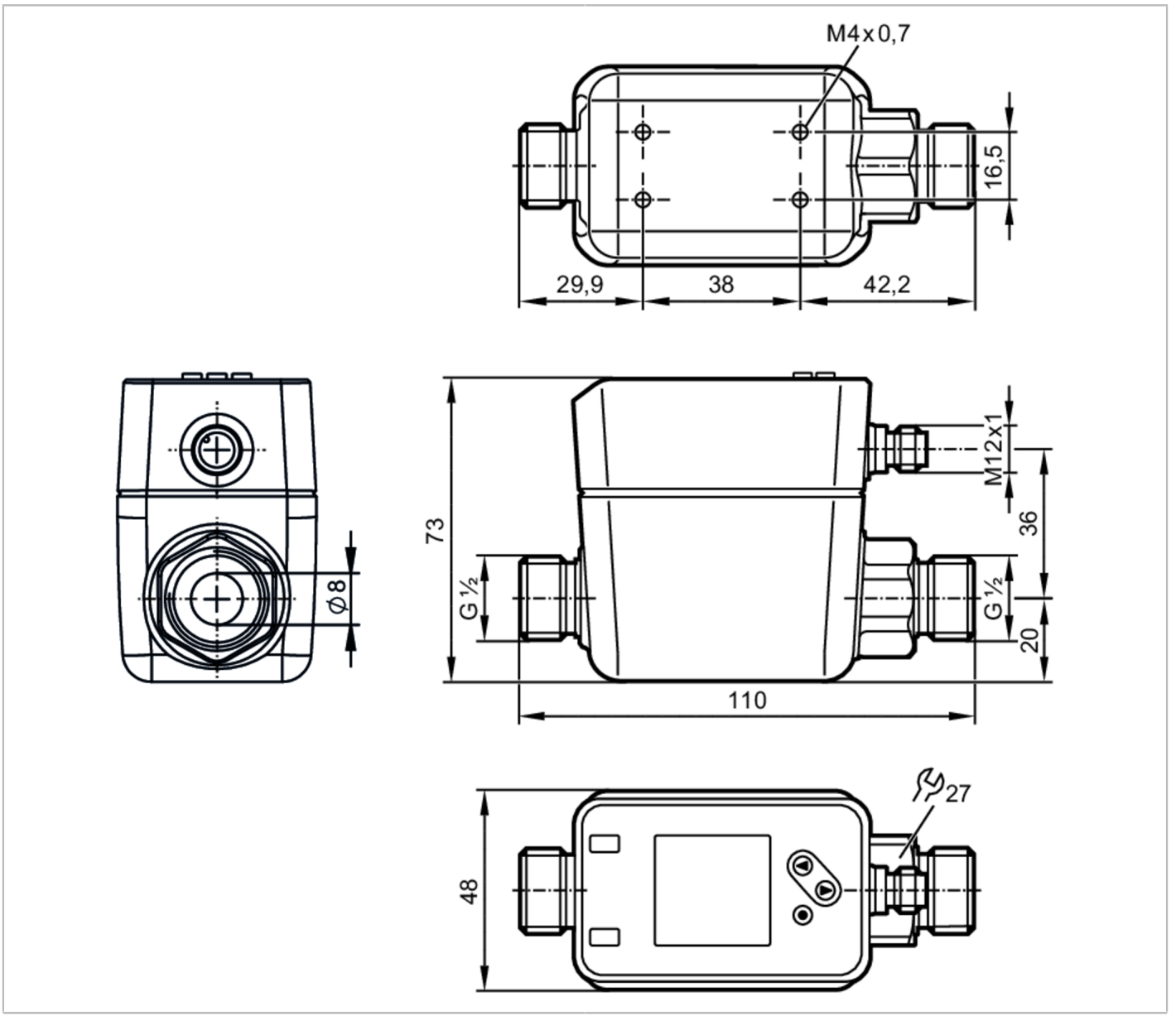
SM6120

Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12XGXFRKG/US-100



Características del producto					
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm	
Conexión de proceso	G 1/2 DN15 junta plana				
Campo de aplicación					
Característica especial	Contactos dorados				
Fluidos	Fluidos líquidos conductores; agua; fluidos acuosos				
Nota sobre los fluidos	conductividad: ≥ 20 µS/cm				
	viscosidad: < 70 mm²/s (40 °C)				
Temperatura del fluido [°C]	-20...90				
Resistencia a la presión [bar]	16				
Resistencia a la presión [MPa]	1,6				

SM6120

Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12XGXFRKG/US-100

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]	5			
Entradas/salidas					
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1			
Entradas					
Entradas		reseteo del contador			
Salidas					
Número total de salidas		2			
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; señal de frecuencia; (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			
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100			
Número de salidas analógicas		1			
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)			
Carga máx.	[Ω]	500			
Salida de impulsos		Caudalómetro			
Protección contra cortocircuitos		sí			
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada			
Resistente a sobrecargas		sí			
Rango de configuración / medición					
Rango de medición		0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Rango de indicación		-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Resolución		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto de conmutación SP		0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Punto de desconmutación rP		0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Punto inicial analógico ASP		0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Punto final analógico AEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Supresión de caudal bajo LFC		0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Punto final de frecuencia FEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frecuencia en el punto final FRP	[Hz]	1...10000			

SM6120

Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12XGXFRKG/US-100

Supervisión de cantidades de caudal		
Longitud de pulso	[s]	0,001...2
Valor de impulso		0,001...99990000 l
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...90
Rango de indicación	[°C]	-42...112
Resolución	[°C]	0,1
Punto de conmutación SP	[°C]	-19,6...90
Punto de desconmutación rP	[°C]	-20...89,6
Punto inicial analógico	[°C]	-20...68
Punto final analógico	[°C]	2...90
En intervalos de	[°C]	0,1
Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Repetibilidad		± 0,2 % MEW
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Tiempos de respuesta		
Supervisión de caudal		
Temporización de arranque	[s]	0...50
Tiempo de respuesta	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; Salida de frecuencia; salida de corriente/impulsos; Temporización de arranque; pantalla desactivable; Unidad de indicación
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		3
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	6

SM6120

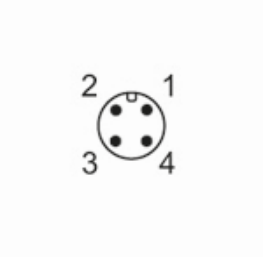
Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12XGXFRKG/US-100

DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	949
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80	
Grado de protección		IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 60947-5-9	
Homologación CPA		Número de modelo	005MI
		Clase de precisión	-
		Error máximo permitido	± 1,0 % FS
		Q (min)	0,003 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	2,1 m³/h
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	114	
Homologación UL		Número de homologación UL	I014
		Número de registro UL	E174189
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]	714,1	
Materiales		inox (1.4408 / 316); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEEK con fibra de carbono; EPDM; Centellen	
Conexión de proceso		G 1/2 DN15 junta plana	
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	
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

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

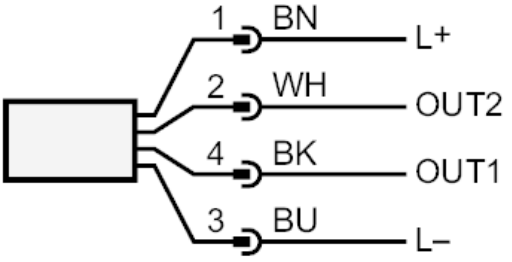


SM6120

Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12XGXFRKG/US-100

Conexión



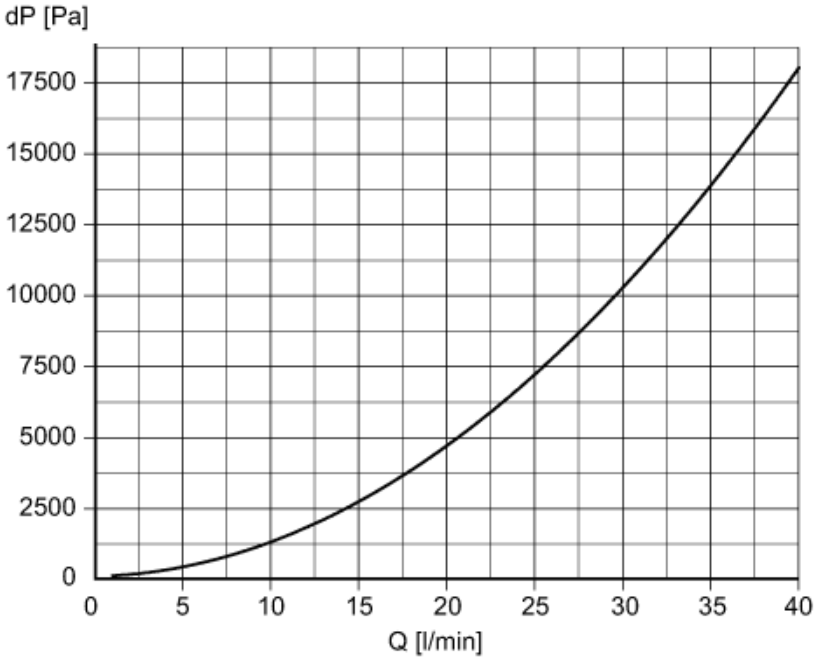
	identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
OUT1:	salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
	salida de conmutación Supervisión de temperatura
	Salida de impulsos contador de cantidades
	Salida de frecuencia supervisión de caudal
	Salida de frecuencia Supervisión de temperatura
	salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
	IO-Link
OUT2:	salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal
	salida de conmutación Supervisión de temperatura
	salida analógica Caudal
	salida analógica Temperatura
	entrada reseteo del contador
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco

SM6120

Caudalímetro magneto-inductivo

SMR12XGXFRKG/US-100

Diagramas y curvas



Pérdida de carga / cantidad de caudal