

SHARKY 774 COMPACT

CONTADOR COMPACTO POR ULTRASONIDOS



DESCRIPCIÓN

El contador de energía compacto por ultrasonidos puede utilizarse para medir el consumo de energía en aplicaciones de calefacción o refrigeración con fines de facturación. El principio de medición es estático y se basa en la medición del tiempo de tránsito. La tecnología ultrasónica ofrece muchas ventajas: ausencia de piezas móviles (evita el desgaste de los componentes de medición), baja pérdida de presión, gran dinámica de medición y bajo caudal de arranque, insensibilidad a las partículas en suspensión.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Contador inteligente AMR
- Radio M-Bus o wM-Bus. Combinado con la tecnología del sistema AMR de Diehl Metering se consigue el mayor rendimiento de transmisión
- Velocidades de medición constantemente altas (caudal: 2 s; temperatura: 16 s) con hasta 12 años de vida útil de la batería. La potencia actual se calcula y actualiza cada 2 s.
- Las pilas AA contienen menos litio (0,7 g por unidad) que las pilas A.
- El contacto de la pila sin resorte (soldadura dura) está protegido contra la corrosión.
- MID clase 2 y PTB K7.2
- MID electromagnético clase E2 y mecánico clase M2 - menos sensible a influencias negativas, p. ej. bomba PWM culpable
- LCD de 8 dígitos ofrece 3 dígitos fraccionarios sin riesgo de desbordamiento de la pantalla.
- Altura de diseño de sólo 54 mm desde el centro de la tubería, por lo que es fácil de instalar en estaciones térmicas compactas

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

SHARKY 774 compact	
DESCRIPCIÓN	Calefacción - refrigeración - calefacción/con tarifa de refrigeración
Homologación	MID (DE-13-MI004-PTB008) y PTB K7.2 para refrigeración (DE-16-M-PTB-0041)
Clase medioambiental	Clase C
Clase de ambiente (EN 1434)	Clase E2 + M2
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C +5 ... +55 (<35 °C tienen un efecto positivo en la vida útil de la batería)
Temperatura ambiente de almacenamiento	°C -25 ... +60 (>35 °C máx. 4 semanas)
Comunicación	M-Bus o radio
Frecuencia	868 o 434 MHz
Tipo de radiotelegrama	Open Metering Standard (OMS)
Actualización de los datos de transmisión	En línea: sin retardo entre la medición del valor y la transmisión de datos
Transmisión de datos	Unidireccional
Intervalo de emisión	Modo rápido (drive-by): 14 s + telegrama sinc: 900 s modo estándar (walk-by): 64 s + telegrama sinc: 900 s
Posibilidades de test	A través de la pantalla, pulsos ópticos de prueba

REACH

Información con arreglo al artículo 33, apartado 1, del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006:

Esta serie de productos contiene artículos con las siguientes sustancias en una concentración superior al 0,1% peso por peso (p/p):

- Plomo (nº CAS: 7439-92-1)
- Óxido de plomo, titanio y circonio (nº CAS: 12626-81-2)
- Octametilciclotetrasiloxano (nº CAS: 556-67-2)
- Decametilciclopentasiloxano (Nº CAS: 541-02-6)
- Dodecametilciclohexasiloxano (Nº CAS: 540-97-6)

FUNCIONES BÁSICAS - CALCULADORA

		SHARKY 774 compact	
Clase de protección		IP 65	
Alimentación por batería		3,6 V CC (2 pilas AAA), hasta 12 años de vida útil (en condiciones normales de uso y temperatura)	
Duración de la batería1 - radio		Modo rápido: hasta 7 años; modo estándar: hasta 11 años (depende del intervalo de envío)	
Duración de la batería1 - M-Bus		Hasta 12 años	
Tipo de sensor de temperatura		Pt 500, 2 hilos; Ø 5,2 mm	
Longitud del cable del sensor de temperatura	m	1.45 / 1.95	
Rango de temperatura absoluta (calefacción)	Θ °C	1 ... 105 / 1 ... 130	
Rango de temperatura absoluta (refrigeración)	Θ °C	1 ... 50	
Ciclo de medición - flujo	T s	2	
Ciclo de medición - sensor de temperatura	T s	16	
Diferencia de temperatura inicial	ΔΘ K	0.125	
Diferencia mínima de temperatura	ΔΘ _{min} K	3	
Diferencia de temperatura máxima	ΔΘ _{max} K	90 / 120 (calefacción) 50 (refrigeración)	
Interfaces estándar		Interfaz óptica ZVEI	
Interfaces opcionales		M-Bus o radio	
Amplia memoria de datos legibles		Registro periódico ² ; 3 registros históricos; memoria de eventos	

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS - SENSOR DE CAUDAL

		SHARKY 774 compact	
Posición de montaje del caudalímetro		Cualquier posición, horizontal, tubo ascendente o descendente y por encima de la cabeza	
Clase de protección del caudalímetro		Calefacción IP 54 Calefacción con tarifa de refrigeración / refrigeración IP 68 (a presión atmosférica normal)	
Material del cuerpo del caudalímetro		Latón	
Temperatura de calentamiento	°C	5 ... 105 / 5 ... 130	
Temperatura de refrigeración	°C	2 ... 50	
Rango de temperatura calefacción con tarifa de refrigeración	°C	5 ... 105	
Rango dinámico (qp/qi)		1:100	
Alcance útil (qs/qp)		2:1	

MOSTRAR

SHARKY 774 compact

Indicación en pantalla	LCD, 8 dígitos
Unidades	MWh - kWh - GJ - °C - m ³
Valores totales	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Valores visualizados	Energía - Potencia - Volumen - Caudal - Temperatura y más

INTERFACES

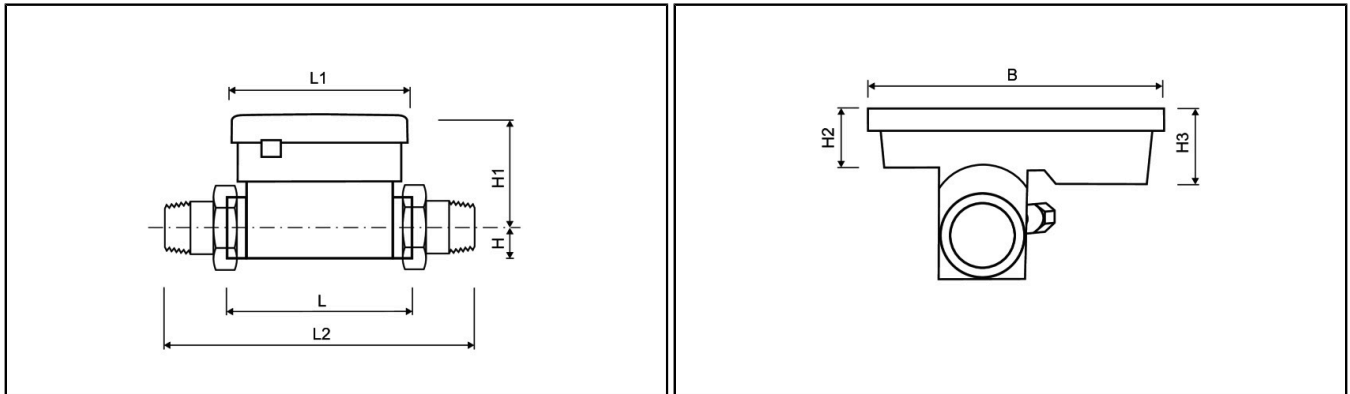
SHARKY 774 compact

Óptico	Interfaz ZVEI, para comunicación y pruebas, protocolo M-Bus Telegrama configurable, según EN13757-3, lectura de datos a través de dos hilos sin polaridad (1,5 m), detección automática de baudios (300 y 2400 baudios), aislado galvánicamente, una carga M-Bus
M-Bus	Open Metering Standard (OMS), Generación 3 Perfil A o Generación 4 Perfil B; banda de frecuencias 868 o 434 MHz
M-Bus inalámbrico	

DATOS TÉCNICOS DEL CAUDALÍMETRO

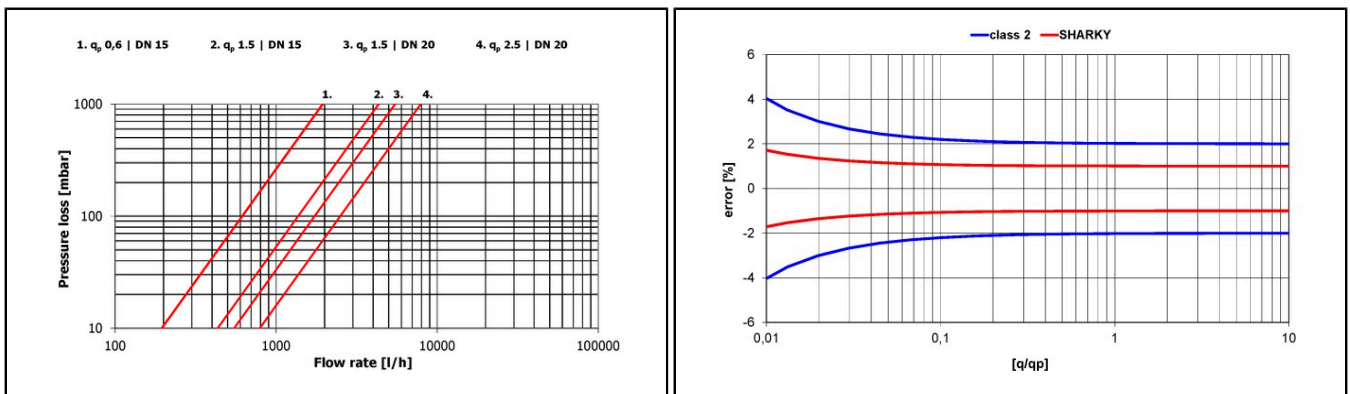
Caudal nominal	q _p	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Diámetro nominal	DN	mm	15	15	20	20
Longitud total	L	mm	110	110	130	130
Caudal inicial		l/h	1	2.5	2.5	4
Caudal mínimo	q _i	l/h	6	15	15	25
Caudal máximo	q _s	m ³ /h	1.2	3	3	5
Caudal de sobrecarga		m ³ /h	2.5	4.6	4.6	6.7
Presión de funcionamiento	PN	bar	16	16	16	16
valor kv (qp ² (m ³ /h) = kv ² x Δp (bar))			1.95	4.33	5.48	7.91
Pérdida de carga en qp	Δp	mbar	95	120	75	100

DIMENSIONES VERSIÓN ROSCADA



Caudal nominal	q _p	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Díámetro nominal	DN	mm	15	15	20	20
Longitud total	L	mm	110	110	130	130
Longitud total con acoplamiento	L2	mm	190	190	230	230
Longitud de la calculadora	L1	mm	90	90	90	90
Altura	H	mm	14.5	14.5	18	18
Altura	H1	mm	55	55	58	58
Altura de la calculadora	H2	mm	27	27	27	27
Altura de la calculadora	H3	mm	40	40	40	40
Anchura de la calculadora	B	mm	135	135	135	135
Rosca de conexión en el contador	Inch		G ³ / ₄ B	G ³ / ₄ B	G1B	G1B
Rosca de conexión del acoplamiento	Inch		R ¹ / ₂	R ¹ / ₂	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Peso	kg		0.70	0.70	0.77	0.77

GRÁFICO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN / GRÁFICO DE ERROR TÍPICO



Información relativa a los agentes económicos

La normativa aplicable y las obligaciones legales relativas a los productos están sujetas a cambios.

DIEHL METERING supervisa la normativa aplicable para garantizar que sus productos cumplen con ella cuando se comercializan.

A continuación, cada agente económico que comercialice productos deberá mantenerse informado de la normativa vigente aplicable.

Si tiene preguntas, póngase en contacto con: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering S.A.S.
Ventas Internacionales
67 rue du Rhône
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Telf. + 33 (0)3 89 69 54 21
Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22
metering-France-export@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**