

SHARKY 774 COMPACT

DIEHL
Metering

KOMPAKTENERGIEZÄHLER | ULTRASCHALL



ANWENDUNG

Der Ultraschall-Kompakt-Energiezähler kann eingesetzt werden für die Erfassung aller abrechnungsrelevanten Daten zur Messung des Energieverbrauchs in Wärme- und Kälteanlagen. Das Messprinzip ist statisch. Das Ultraschall Messprinzip liefert viele Vorteile: keine bewegten Teile (weniger Abnutzung und Verschmutzung des Zählers), geringer Druckverlust, große Messdynamik und geringer Anlaufwert, unanfällig gegen gelöste Teilchen.

MERKMALE

- ▶ M-Bus oder wireless M-Bus Funk. In Verbindung mit Diehl Metering AMR Systemtechnik ist eine unübertroffene Übertragungperformance erzielbar
- ▶ Konstant hohe Messrate (Vol.: 2 s; Temp.: 16 s) bei bis zu 12 Jahren Batterielebensdauer. Die aktuelle Leistung wird alle 2 Sek. berechnet
- ▶ AA-Batterien mit geringerem Lithium-Gehalt (0.7 g pro Stück) als A-Batterien
- ▶ Batteriekontakte korrosionsgeschützt, ohne Federkontakte
- ▶ MID Klasse 2 und PTB K7.2
- ▶ MID Elektromagnetische Klasse E2 und mechanische Klasse M2, dadurch unempfindlicher gegenüber Störquellen (z.B. frequenzgesteuerte PWM-Pumpen)
- ▶ 8-stelliges LCD Rechenwerk abnehmbar
- ▶ Nur 54 mm Bauhöhe, gemessen ab Rohrmittelpunkt, dadurch leichte Installation in räumlich engen Systemen

SHARKY 774 COMPACT

KOMPAKTENERGIEZÄHLER | ULTRASCHALL

ALLGEMEINES

SHARKY 774 compact	
Anwendung	Wärme - Kälte - Wärme/mit Kältetarif
Zulassung	MID für Wärme und PTB K7.2 für Kälte
Genauigkeitsklasse	Klasse 2
Umgebungstemperatur	°C +5 ... +55 (<35 hat einen positiven Effekt auf die Lebensdauer)
Lagertemperatur	°C Typisch +5 ... +55 max. -20 ... +60 (max. 4 Wochen)
Prüfmöglichkeiten	Über Display

¹ Batterie austauschbar im Labor

RECHENWERK - GRUNDMERKMALE

SHARKY 774 compact			
Absoluter Temperaturbereich (Wärme)	Θ	°C	1 ... 105 / 1 ... 130
Absoluter Temperaturbereich (Kälte)	Θ	°C	1 ... 50
Anlauf Temperaturdifferenz	$\Delta\Theta$	K	0.125
Min. Temperaturdifferenz	$\Delta\Theta_{\min}$	K	3
Max. Temperaturdifferenz	$\Delta\Theta_{\max}$	K	90 / 120 (Wärme) 50 (Kälte)
Umfangreicher Datenspeicher, fernauslesbar	Zwei voreingestellte historische Logspeicher für 720 Tageswerte (Log-1) und 120 Monatswerte (Log-2) für Energiewerte; Volumen- und Fehlerstunden; zusätzlich Ereignisspeicher (Fehlerprotokoll)		

DURCHFLUSSENSENSOR - GRUNDMERKMALE

SHARKY 774 compact	
Einbaulage Durchflusssensor	Beliebig, horizontal, Steig-/Fallrohr und Überkopf
Schutzklasse	Wärme IP 54 Wärme mit Kältetarif / Kälte IP 68 (bei normalem Umgebungsluftdruck)
Temperaturbereich (Wärme)	°C 5 ... 105 / 5 ... 130
Temperaturbereich (Kälte)	°C 2 ... 50
Temperaturbereich (Wärme mit Kältetarif)	°C 5 ... 105
Dynamik (q_p/q_i)	1:100
Nutzbereich (q_s/q_p)	2:1

DISPLAY

SHARKY 774 compact	
Displayanzeige	8-stellig
Einheiten	kWh - MWh - GJ - m ³ - °C
Werte total	99.999,999
Angezeigte Werte (Hauptschleife)	Energie - Volumen - Durchfluss - Leistung - Temperatur - Differenztemperatur - Betriebstage - Fehlerstatus - Anzeigetest

SCHNITTSTELLEN

SHARKY 774 compact	
Optisch	Konform nach ZVEI Standard
M-Bus	Konform nach EN13757-3:2013
Wireless M-Bus	Konform nach EN13757-4:2013

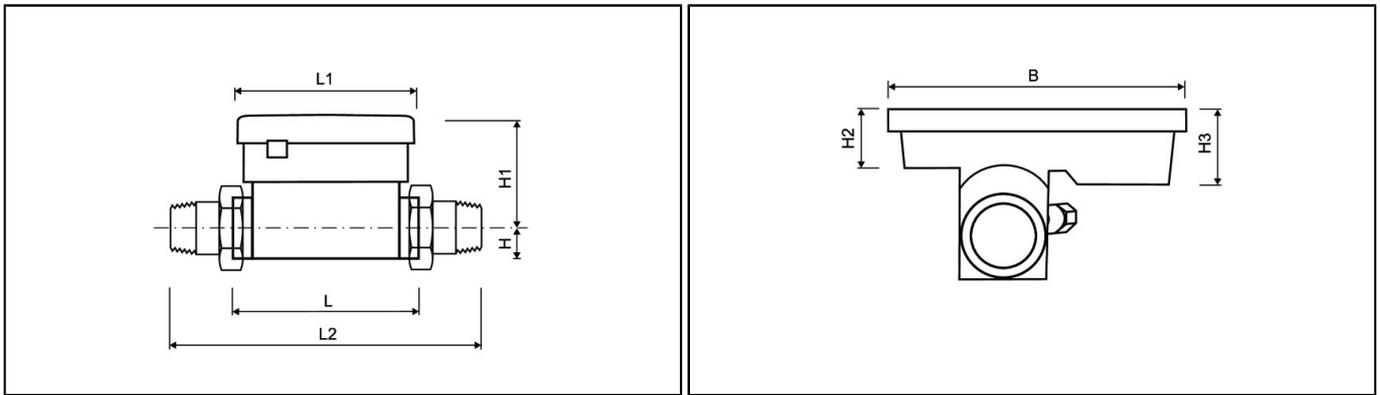
SHARKY 774 COMPACT

KOMPAKTENERGIEZÄHLER | ULTRASCHALL

TECHNISCHE DATEN DURCHFLUSSSENSOR

Nenndurchfluss	q_p	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Nennweite	DN	mm	15	15	20	20
Baulänge	L	mm	110	110	130	130
Anlaufwert		l/h	1	2.5	2.5	4
Kleinster Durchfluss	q_i	l/h	6	15	15	25
Größter Durchfluss	q_s	m ³ /h	1.2	3	3	5
Überlastwert		m ³ /h	2.5	4.6	4.6	6.7
Betriebsdruck	PN	bar	16	16	16	16
Kvs Wert (q_p^2 (m ³ /h) = Kvs ² x Δp (bar))			1.95	4.33	5.48	7.91
Druckverlust bei q_p	Δp	mbar	95	120	75	100

ABMESSUNGEN GEWINDEAUSFÜHRUNG



Nenndurchfluss	q_p	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Nennweite	DN	mm	15	15	20	20
Baulänge	L	mm	110	110	130	130
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	190	190	230	230
Länge Rechenwerk	L1	mm	90	90	90	90
Höhe	H	mm	14.5	14.5	18	18
Höhe	H1	mm	55	55	58	58
Höhe Rechenwerk	H2	mm	27	27	27	27
Höhe Rechenwerk	H3	mm	40	40	40	40
Breite Rechenwerk	B	mm	135	135	135	135
Anschlussgewinde Zähler		Zoll	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B
Anschlussgewinde Verschraubung		Zoll	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Gewicht		kg	0.70	0.70	0.77	0.77

SHARKY 774 COMPACT

KOMPAKTENERGIEZÄHLER | ULTRASCHALL

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE

