



sensonic[®] 3
ciełomierz

sensonic® 3

Kompaktowy ciepłomierz *sensonic 3* łączy w jednym urządzeniu przelicznik, przetwornik przepływu i czujniki temperatury. Dostępne są liczniki o przepływach znamionowych 0,6; 1,5 oraz 2,5 m³/h, przeznaczone do montażu na zasilaniu lub na powrocie. Wymiary i kompaktowa budowa ciepłomierza *sensonic 3* pozwalają instalować go bez przeszkód nawet w trudno dostępnych miejscach. Ponadto, w razie konieczności, przelicznik można zdjąć z przetwornika przepływu i używając

dedykowanych adapterów, zamontować w dogodnym miejscu obok, np. na ścianie. *sensonic 3* jest montowany z zastosowaniem korpusu przyłączeniowego EAS ista, co istotnie upraszcza proces montażu lub wymiany urządzenia. Korpusy EAS są dostępne w wielu wariantach, co pozwala na ich wykorzystanie bez konieczności dokonywania uciążliwych przeróbek instalacji. Ciepłomierz *sensonic 3* jest skonstruowany w oparciu o wielostrumieniowy przetwornik przepływu z elektroniczną

rejestracją obrotów wirnika, bez użycia sprzęgła magnetycznego. Dzięki zastosowaniu przetwornika wielostrumieniowego, charakterystyki metrologiczne licznika są stabilne w całym okresie użytkowania. Ciepłomierz *sensonic 3* jest fabrycznie wyposażony w moduł radiowy, co pozwala na skorzystanie z zalet zdalnego odczytu bezpośrednio po instalacji licznika. Opcjonalnie można również podłączyć ciepłomierz do sieci mbus.

Dane techniczne

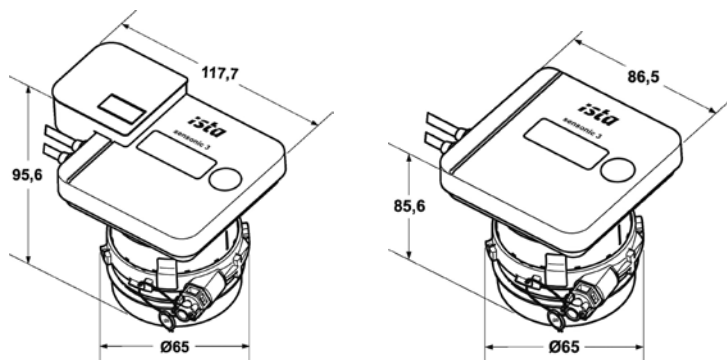
Liczniki z jednym czujnikiem temperatury zamontowanym w korpusie, oznakowane zgodnie z dyrektywą 2014/32/UE		<i>sensonic 3 0,6</i>	<i>sensonic 3 1,5</i>	<i>sensonic 3 2,5</i>
Długość przewodu czujnika wbudowanego	m		0,4	
Długość przewodu czujnika luźnego	m		1,5	
Nr art. powrót		51200	51201	51202
Nr art. zasilanie		51206	51207	51208
Przetwornik przepływu (ważne też dla sensonic 3 flow sensor)				
Przepływ nominalny q _p	m³/h	0,6	1,5	2,5
Strata ciśnienia Δp przy q _p	mbar	160	230	240
Przepływ minimalny q _i	l/h	12	30	50
Próg rozruchu pozycja pozioma	l/h	3	5	7
Próg rozruchu pozycja pionowa	l/h	4	7	10
Ciśnienie nominalne	bar		16	
Graniczne wartości temperaturΘ	°C		15–90	
Odcinki proste przed i za licznikiem			Niewymagane	
Przelicznik mikroprocesorowy				
Graniczne wartości temperatur Θ	°C		5–150	
Graniczne wartości różnicy temperatur ΔΘ	K		3–100	
Dokładność określania różnicy temperatur	K		< 0,2	
Dokładność pomiaru temperatur	°C		< 0,01	
Współczynnik K			Kompensowany na bieżąco	
Temperatura otoczenia	°C		5–55	
Warunki środowiskowe			Zgodnie z EN1434, klasa C	
Wskazanie zużycia energii			8-pozycyjne, 3 miejsca po przecinku	
Zasilanie			Wbudowana bateria 10 letnia	
Klasa ochrony			IP54 zgodnie z EN 60529	
Czujniki temperatury PT500			Zgodnie z DIN IC 751	
Montaż czujników temperatury			Ø 5 mm, montaż bezpośredni	

* w połączeniu z korpusem EAS Rp 3/4.

Akcesoria dodatkowe

- adapter montażu ściennego
- adapter montażu ściennego magnetyczny

sensonic 3 z wbudowanym w korpus czujnikiem temperatury



sensonic® 3 pętle wskazani

1. Pętla pomiarowa			2. Pętla modułu radiowego		
Numer	Wskazanie	Opis	WSKAZÓWKA: pętla 3 jest konieczna jedynie do uruchomienia transmisji radiowej.		
1A		Aktualne zużycie energii cieplnej*	4. Pętla danych znamionowych		
		Aktualne zużycie energii chłodniczej**			
1B		Zużycie energii cieplnej na koniec ostatniego okresu rozliczeniowego*	Numer	Wskazanie	Opis
		Zużycie energii chłodniczej na koniec ostatniego okresu rozliczeniowego*	4A		Numer identyfikacyjny w sieci mbus (część adresu wtórnego)
		Objętość skumulowana na koniec ostatniego okresu rozliczeniowego			Impulsowanie przetwornika przepływu (litry na impuls)
		Data końca ostatniego okresu rozliczeniowego	4B		Miejsce zamontowania przetwornika przepływu na linii ciepłej*
1C		Zużycie energii cieplnej na koniec przedostatniego okresu rozliczeniowego*			Miejsce zamontowania przetwornika przepływu na linii zimnej*
		Zużycie energii chłodniczej na koniec przedostatniego okresu rozliczeniowego**	4C		Rozpoznanie zewnętrznego modułu mbus i jego adres pierwotny**
		Objętość skumulowana na koniec przedostatniego okresu rozliczeniowego			Rozpoznanie zewnętrznego modułu wyjścia impulsowego**
		Data końca przedostatniego okresu rozliczeniowego	4D		Rodzaj mieszanki glikolowej*
1D		Data końca bieżącego okresu rozliczeniowego	4E		Urządzenie w trybie Classic – bez uruchomionego modułu radiowego
1E		Aktualna objętość skumulowana			Urządzenie w trybie radiowym symphonic sensor net
3. Pętla diagnostyczna			4F		Numer sieci radiowej
Numer	Wskazanie	Opis	4G		Interwał pomiarowy w sekundach
3A		Brak zarejestrowanego kodu błędu urządzenia			Rozpoznany typ czujnika temperatury PT100
		Odnotowane wystąpienie błędu urządzenia*			Rozpoznany typ czujnika temperatury PT100
		Liczba dni pracy od dnia produkcji			Rozpoznany typ czujnika temperatury PT100
3B		Liczba dni pracy z błędem od dnia produkcji			Nierozpoznany typ czujnika temperatury
		Aktualny przepływ	4H		Rozpoznany typ czujnika temperatury dwuprzewodowy
3C		Aktualny pobór mocy cieplnej*			Rozpoznany typ czujnika temperatury czteroprzewodowy
		Aktualny pobór mocy chłodniczej**			nierozpoznany typ czujnika temperatury
3D		Aktualna temperatura na zasilaniu			Wersja oprogramowania
3E		Aktualna temperatura na powrocie			Kod hash
3F		Aktualna różnica temperatur	Symbol Znaczenie		
3G		Maksymalny przepływ od dnia produkcji			
		Liczba godzin z przepływem > q _p od dnia produkcji			
		Maksymalna temperatura czynnika w bieżącym okresie rozliczeniowym			
		Maksymalna różnica temperatur czynnika w bieżącym okresie rozliczeniowym			
				Wskazanie dostępne po krótkim naciśnięciu przycisku	
				Wskazanie dostępne po długim naciśnięciu przycisku	
				Wskazanie dostępne po podwójnym naciśnięciu przycisku	
				Wskazania zależne od typu i statusu urządzenia	
				Wskazania zmieniające się automatycznie co dwie sekundy	

* tylko dla ciepłomierzy i liczników hybrydowych.
** tylko dla chłodziemierzy i liczników hybrydowych.

sen sonic® 3 pęt le wskazań

5. Pętla – statystyka			6. Pętla – taryfa		
Numer	Wskazanie	Opis	Numer	Wskazanie	Opis
5A	 	Data końca ostatniego miesiąca	6A	 	Data końca ostatniego miesiąca
	 	Zużycie energii cieplnej na koniec ostatniego miesiąca*		 	Max. pobór mocy cieplnej w ostatnim miesiącu*
	 	Zużycie energii chłodniczej na koniec ostatniego miesiąca**		 	Max. pobór mocy chłodniczej w ostatnim miesiącu**
	 	Skumulowany przepływ na koniec ostatniego miesiąca		 	Max. przepływ w ostatnim miesiącu
5B - 5N		Analogicznie dla ostatnich 14 miesięcy	6B - 6N		Analogicznie dla ostatnich 14 miesięcy

* tylko dla ciepłomierzy i liczników hybrydowych.
** tylko dla chłodziarzy i liczników hybrydowych.

Symbol	Znaczenie
	Wskazanie dostępne po krótkim naciśnięciu przycisku
	Wskazanie dostępne po długim naciśnięciu przycisku
	Wskazanie dostępne po podwójnym naciśnięciu przycisku
	Wskazania zależne od typu i statusu urządzenia
	Wskazania zmieniające się automatycznie co dwie sekundy



ista Polska sp. z o.o.

Al. 29 Listopada 155 C | 31-406 Kraków

www.ista.pl | oszczednikciepla.pl