



sensonic[®] 3
ciełtomierz

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

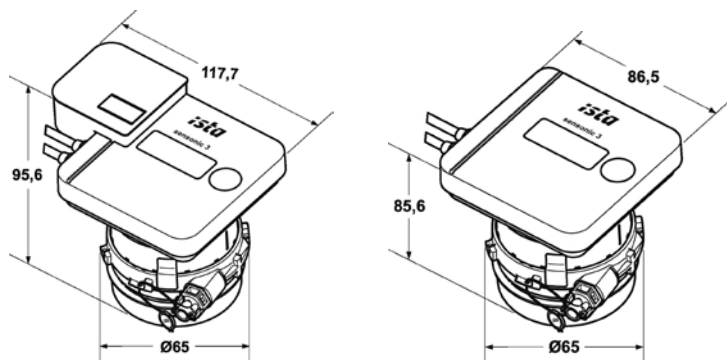
Liczniki z jednym czujnikiem temperatury zamontowanym w korpusie, oznakowane zgodnie z dyrektywą 2014/32/UE		<i>sensonic 3 0,6</i>	<i>sensonic 3 1,5</i>	<i>sensonic 3 2,5</i>
Długość przewodu czujnika wbudowanego	m		0,4	
Długość przewodu czujnika luźnego	m		1,5	
Nr art. powrót		51200	51201	51202
Nr art. 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*			
	 	Aktualne zużycie energii chłodniczej**			
1B	● 	Zużycie energii cieplnej na koniec ostatniego okresu rozliczeniowego*			
	 	Zużycie energii chłodniczej na koniec ostatniego okresu rozliczeniowego**			
	 	Objętość skumulowana na koniec ostatniego okresu rozliczeniowego			
	 	Data końca ostatniego okresu rozliczeniowego			
1C	● 	Zużycie energii cieplnej na koniec przedostatniego okresu rozliczeniowego*			
	 	Zużycie energii chłodniczej na koniec przedostatniego okresu rozliczeniowego**			
	 	Objętość skumulowana na koniec przedostatniego okresu rozliczeniowego			
	 	Data końca przedostatniego okresu rozliczeniowego			
1D	● 	Data końca bieżącego okresu rozliczeniowego			
1E	● 	Aktualna objętość skumulowana			
3. Pętla diagnostyczna			4. Pętla danych znamionowych		
Numer	Wskazanie	Opis	Numer	Wskazanie	Opis
3A	● 	Brak zarejestrowanego kodu błędu urządzenia	4A	● 	Numer identyfikacyjny w sieci mbus (część adresu wtórnego)
	V 	Odnotowane wystąpienie błędu urządzenia*	4B	● 	Impulsowanie przetwornika przepływu (litry na impuls)
	 	Liczba dni pracy od dnia produkcji		 	Miejsce zamontowania przetwornika przepływu na linii ciepłej*
3B	 	Liczba dni pracy z błędem od dnia produkcji	4C	V 	Miejsce zamontowania przetwornika przepływu na linii zimnej*
	● 	Aktualny przepływ		● 	Rozpoznanie zewnętrznego modułu mbus i jego adres pierwotny**
3C	● 	Aktualny pobór mocy cieplnej*	4D	V 	Rozpoznanie zewnętrznego modułu wyjścia impulsowego**
	V 	Aktualny pobór mocy chłodniczej**	4E	● 	Urządzenie w trybie Classic – bez uruchomionego modułu radiowego
3D	● 	Aktualna temperatura na zasilaniu		V 	Urządzenie w trybie radiowym symphonic sensor net
3E	● 	Aktualna temperatura na powrocie	4F	● 	Numer sieci radiowej
3F	● 	Aktualna różnica temperatur	4G	● 	Interwał pomiarowy w sekundach
3G	● 	Maksymalny przepływ od dnia produkcji	4H	● 	Rozpoznany typ czujnika temperatury PT100
	 	Liczba godzin z przepływem > q _p od dnia produkcji		V 	Rozpoznany typ czujnika temperatury PT100
	 	Maksymalna temperatura czynnika w bieżącym okresie rozliczeniowym		V 	Rozpoznany typ czujnika temperatury PT100
	 	Maksymalna różnica temperatur czynnika w bieżącym okresie rozliczeniowym rozliczeniowym		V 	Nierozpoznany typ czujnika temperatury
			● 	Rozpoznany typ czujnika temperatury dwuprzewodowy	
			V 	Rozpoznany typ czujnika temperatury czteroprzewodowy	
			V 	nierozpoznany typ czujnika temperatury	
			● 	Wersja oprogramowania	
			● 	Kod hash	
			Symbol	Znaczenie	
			●	Wskazanie dostępne po krótkim naciśnięciu przycisku	
			●	Wskazanie dostępne po długim naciśnięciu przycisku	
			●●	Wskazanie dostępne po podwójnym naciśnięciu przycisku	
			V	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.

ista Polska sp. z o.o.

Al. 29 Listopada 155 C | 31-406 Kraków

www.ista.pl | oszczednikciepla.pl