

SENSOSTAR[®] 2/2+

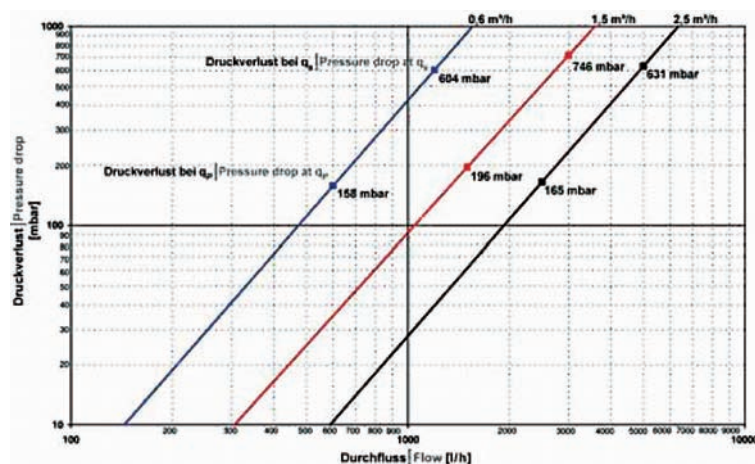
KOMPAKTOWY CIEPŁOMIERZ



ciepłomierz kompaktowy
SENSOSTAR[®] 2/2+

CHARAKTERYSTYKA CIEPŁOMIERZA **SENSOSTAR[®] 2/2+**

- elastyczność wyboru miejsca montażu:
 - przetworniki przepływu o wartościach znamionowych przepływu q_p 0,6; 1,5 lub 2,5 m³/godz.
 - czujniki temperatury dostępne w wersjach o różnej średnicy (5,0; 5,2 i 6 mm) i z przewodami o różnej długości (1,5 m lub 3,0 m)
- prosta obsługa i łatwy odczyt dzięki prostemu układowi menu oraz zastosowaniu dużego i wyraźnego wyświetlacza ciekłokrystalicznego
- możliwość odczytu na wyświetlaczu 15 wartości miesięcznych oraz 18 wartości miesięcznych poprzez interfejs optyczny
- dokładność pomiaru dzięki bardzo niskim wartościom rozruchowym
- pewność pomiaru dzięki regularnemu wykonywaniu przez przelicznik procedury autodiagnostycznej
- gwarantowana żywotność baterii wynosi 6 lat + 1 rok
- opcjonalnie dostępna bateria o 10-letniej żywotności
- opcjonalnie dostępne modele z interfejsem magistrali M-Bus, wyjściem ze stykami bezpotencjałowymi do pomiaru strumienia bądź energii lub dwoma wyjściami impulsowymi (wraz z magistralą M-Bus)
- przy dostawie na terenie Europy istnieje możliwość wystawienia oświadczenia zgodności wg dyrektywy MID. Eliminuje to konieczność legalizacji w kraju użytkownika.



Spadek ciśnienia w kompaktowych ciepłomierzach
SENSOSTAR[®] 2 SENSOSTAR[®] 2+

PRZELICZNIK

Zakres temperatur	°C	1 ... 130
Różnica temperatur	K	3 ... 100
Temperatura przechowywania i otoczenia	°C	5 ... 55
Minimalna różnica temperatur	K	0,2
Dokładność nastawy temperatury	°C	0,01
Częstotliwość wykonywania pomiaru przy q_p	Dynamicznie sterowany cykl pomiarowy o długości od 12,5 do 60 sek.	
Wyświetlacz	Ciekłokrystaliczny, 8 pól + znaki specjalne	
Pomiar ilości ciepła	W MWh; opcjonalnie w kWh, GJ, z dokładnością do 3 miejsc po przecinku	
Interfejsy	standardowo	Interfejs optyczny (protokół magistrali M-Bus)
	opcjonalnie	Magistrala M-Bus; bezpotencjałowe wyjście impulsowe do pomiaru energii bądź strumienia lub dwa wejścia impulsowe wraz z magistralą M-Bus
Zasilanie energią elektryczną	Bateria litowa o napięciu 3V i żywotności 6 lat + 1 rok, bateria o 10-letniej żywotności dostępna jako opcja	
Zapis danych	1 raz dziennie do pamięci nieulotnej	
Terminy odczytu	Możliwość odczytu 15 wartości miesięcznych, dowolność wyboru daty odczytu rocznego; możliwość odczytu 18 wartości miesięcznych poprzez interfejs optyczny	
Pamięć wartości maksymalnych	Natężenie przepływu i mocy	
Stopień ochrony	IP54	
Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne	Klasa C wg normy EN 1434	

CZUJNIKI TEMPERATURY

Precyzyjny oporowy czujnik platynowy		PT500, DIN IEC 60751
Średnica czujnika	mm	5,0; opcjonalnie 5,2 i 6,0
Długość przewodu łączącego	m	1,5; opcjonalnie 3,0
Miejsce montażu	Na zasilaniu	W sposób zanurzeniowy w zaworze kulkowym lub bezpośrednio w tulei zanurzeniowej
	Na powrocie	Zamontowany na stałe w przetworniku przepływu, opcjonalnie z obydwoma czujnikami położonymi na zewnątrz

PRZETWORNIK PRZEPŁYWU

Znamionowe natężenie przepływu q_n	m ³ /godz.	0,6	1,5	2,5
Maksymalne natężenie przepływu q_s	m ³ /godz.	1,2	3,0	5,0
Oznaczenie kolorystyczne ciepłomierza SENSOSTAR®2+		niebieski	czerwony	czarny
Spadek ciśnienia przy q_n	bar	0,120	0,230	0,240
Spadek ciśnienia przy q_s	bar	0,360	0,680	0,740
Ciśnienie znamionowe PN	bar	16		
Sposób montażu		W poziomie lub w pionie		
Wartości rozruchowe		2,5l/godz.	3,0l/godz.	5,0l/godz.
Zakres temperatur	°C	25 ... 90		
Miejsce montażu		Na powrocie, lub na zasilaniu		
Długość przewodu do przelicznika ciepłomierza SENSOSTAR®2+		30 cm, przewód podłączony na stałe		

WYMIARY

Znamionowe natężenie przepływu q_n	m ³ /godz.	0,6	1,5	2,5
Długość wbudowania przetwornika przepływu	mm	110	110	130
Gwint zewnętrzny przetwornika przepływu		G3/4"	G3/4"	G1"
		SENSOSTAR®2		SENSOSTAR®2+
Wymiary obudowy przelicznika	mm x mm	74,9 x 109,9		80,1 x 109,9
Wysokość wbudowania od środka rury	mm	76,6		95,1
Wysokość wbudowania przy zdemontowaniu przelicznika	mm	-		69,4