

## T350

Ciepłomierz ultradźwiękowy  
 $q_p$  0,6 / 1,5 / 2,5 m<sup>3</sup>/h



### Opis produktu

ciepłomierze T350 mierzą przepływ w oparciu o metodę ultradźwiękową, dzięki której charakteryzują się wysoką dokładnością pomiarów, są długotrwale stabilne i pozbawione łatwo zużywających się elementów mechanicznych.

Ciepłomierz przechowuje dane pomiarowe użyteczne w okresie eksploatacji. Najważniejsze jego funkcje to:

- pomiar zużycia energii cieplnej
- gromadzenie danych rozliczeniowych (miesięcznych i rocznych)
- przechowywanie danych z ostatnich 15 miesięcy, z uwzględnieniem energii całkowitej i objętości całkowitej
- diagnostyka usterek i błędów
- wyświetlanie wskazań wartości, ustawień oraz błędów
- dostęp do funkcji testowych, serwisowych oraz wskazań ciepłomierza poprzez złącze optyczne

### Zastosowanie

Ciepłomierze T350 są przeznaczone do pomiaru energii cieplnej w instalacjach grzewczych, w których medium jest woda.

### Cechy szczególne

- Ultradźwiękowy pomiar przepływu - odporny na działanie pola magnetycznego
- Zakres przepływów od  $q_p$  0,6 do 2,5 m<sup>3</sup>/h
- Metalowa konstrukcja przepływomierza z powierzchnią DuraSurface®
- Dynamika pomiarów 1:100 (wg EN 1434), zakres całkowity  $q_s = 2,8 \times q_p$
- Montaż w poziomie lub pionie, nie wymaga filtrów ani odcinków stabilizujących przepływ
- Czujniki temperatury Pt500
- Zasilanie z baterii o 6 lub 11-letniej żywotności
- Autodiagnostyka stanu urządzenia, sygnalizacja błędów (w tym zanieczyszczenia przetwornika)
- Pamięć wartości miesięcznych ilości ciepła, objętości i czasu pracy awaryjnej z ostatnich 15 miesięcy
- Pamięć wartości ilości ciepła, objętości i czasu awarii z ostatniego roku rozliczeniowego
- Dostęp do wnętrza licznika zabezpieczony plombą
- Zatwierdzenie MID: DE-06-MI004-PTB0017

# Dane techniczne

Przelicznik	
Zakres pomiaru temperatur	15 ... 105° C
Zakres różnicy temperatur	3 ... 80 K
Minimalna różnica temperatur	0,2 K
Współczynnik korekcyjny	Zgodnie z normą EN 1434
Dopuszczalny błąd pomiaru temperatury (EN 1434)	$(0,5 + \Delta\Theta_{\min}/\Delta\Theta)$ , %max. 1,5 % przy $\Delta\Theta = 3$ K
Temperatura otoczenia	5 ... 55° C
Dopuszczalna wilgotność	< 93% przy 25° C (bez kondensacji)
Klasa środowiskowa	A
Klasa ochronności	IP54
Kabel sygnałowy	1,0 m

Przetwornik przepływu	$q_p$	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h	
Klasa metrologiczna		1:100	1:100	1:100	
Przepływ maksymalny	$q_s$	1,2	3	5	m <sup>3</sup> /h
Przepływ minimalny	$q_i$	6	15	25	l/h
Przepływ rozruchowy		2,4	6	10	l/h
Spadek ciśnienia przy $q_p$					
110 mm gwint	$\Delta p$	75	135	–	mbar
130 mm gwint	$\Delta p$	–	135	165	mbar
Współczynnik przepływu przy $\Delta p = 1$ bar	$K_v$	2,2	4,1	6,2	m <sup>3</sup> /h
Położenie montażowe		Dowolne			
Zakres temperatur		15 ... 105° C			
Temperatura maksymalna	$t_{\max}$	95° C			
Ciśnienie nominalne	PN	16			
Przeciążalność		2,8 x $q_p$			
Klasa ochronności		IP65			
Błąd pomiarowy		Zgodny z EN 1434 (klasa 2 lub 3)			

Czujniki temperatury	
Typ	Pt500 Ø 5,2 x 45 mm, dwuprzewodowe
Długość kabla	1,5 m
Zakres temperatur	15 ... 105° C

## Nomogram strat ciśnienia

