



ultego III smart
ciepłomierz

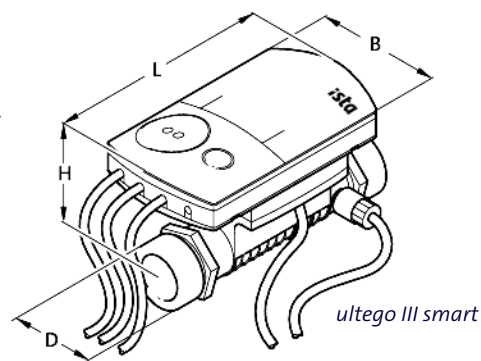
ultego® III smart

ciepłomierz

Ogólna charakterystyka:

Ciepłomierze ultego III smart są zbudowane na bazie ultradźwiękowego przetwornika przepływu, który nie posiada żadnych elementów ruchomych ulegających zużyciu w trakcie wieloletniej eksploatacji. Dzięki temu ciepłomierze charakteryzują się długą żywotnością, dokładnością pomiaru oraz

stabilnością charakterystyki metrologicznej w czasie. Dodatkowo licznik ultego III smart samoczynnie dostosowuje interwał pomiaru temperatur do chwilowego natężenia przepływu medium, przez co pomiar zużycia energii jest jeszcze dokładniejszy.



Dane techniczne ultego® III smart

Liczniki z jednym czujnikiem temperatury zamontowanym w korpusie, oznakowane zgodnie z dyrektywą 2014/32/UE		ultego III smart 0,6	ultego III smart 1,5	ultego III smart 2,5
Długość przewodu czujnika	m	1,5	1,5	1,5
Nr art. powrót		77641	77628	77632*
Nr art. zasilanie		77642	77629	—
Przetwornik przepływu				
Przepływ maksymalny q_s	m³/h	1,2	3,0	5,0
Strata ciśnienia Δp przy q_p	mbar	75	135	165
Przepływ minimalny q_i	l/h	6	15	25
Próg rozruchu	l/h	1,2	3	5
Ciśnienie nominalne	bar		16	
Graniczne wartości temperatur Θ	°C		15–90	
Pozycja montażu			Dowolna	
Klasa ochrony			IP65	
Dozwolony błąd pomiaru				
Odcinki proste przed i za licznikiem			Niewymagane	
Przelicznik mikroprocesorowy				
Czujnik temperatury PT500			Zgodnie z DIN IC 751	
Graniczne wartości temperatur Θ	°C		0–180	
Montaż czujników temperatury			Ø 5 mm, montaż bezpośredni	
Graniczne wartości różnicy temperatur $\Delta\Theta$	K		3–80	
Dokładność określania różnicy temperatur	°C		< 0,2	
Interwał pomiarowy przepływu	sec.		4	
Interwał pomiarowy temperatury (adaptacyjny)	sec.		Standardowo 60 (4 przy skokowym wzroście natężenia przepływu, >30%)	
Współczynnik K			Kompensowany na bieżąco	
Temperatura otoczenia	°C		5–55	
Warunki środowiskowe			Zgodnie z EN1434	
Wskazanie zużycia energii			7- pozycyjne, 3 miejsca po przecinku	
Zasilanie			Wbudowana bateria 10 letnia	
Klasa ochrony			IP54 zgodnie z normą EN 60529	
Liczniki z jednym czujnikiem temperatury zamontowanym w korpusie				
Przepływ znamionowy q_p	m³/h	0,6	1,5	2,5
Szerokość B	mm	70	70	70
Gwint przyłącza D		G 3/4	G 3/4	G 1
Wysokość H	mm	57,7	57,7	60,3
Długość montażowa L	mm	110	110	130

* * wskazania w kWh

Pętle wskazań



Pętla (0) użytkownika	Pętla (1) wartości aktualnych	Pętla (2) wartości historycznych	Pętla (3) komunikacyjna	Pętla (4) informacyjna
LOOP 0	LOOP 1	LOOP 2	LOOP 3	LOOP 4
*1234567^W Bieżące zużycie energii	234^W Aktualny przepływ	01010^W Data końca miesiąca	1234567^G Numer seryjny urządzenia	01010⁰ Data
*1234567^W Skumulowana objętość	904^W Aktualny pobór mocy	1234567^W 1234567^W Zużycie energii oraz przepływ skumulowany na koniec miesiąca	765 Opcjonalny interfejs komunikacyjny	105959^T Godzina
8888888^W Test segmentów wyświetlacza	910^T 560^T Aktualne temperatury zasilania i powrotu na przemiennie co 2 sek.	Fd 123[!] Czas pracy z błędem na koniec miesiąca	127[^] Adres pierwotny (tylko w wersji mbus)	----^C Ekran wprowadzania kodu parametryzacji
F---- Sygnalizacja błędu z kodem cyfrowym	bD 1234[!] Całkowity czas pracy	3899[!] 090410^{..} Maksymalny przepływ wraz z datą wystąpienia, naprzemiennie co 2 sek.	0000000[^] Adres wtórny 7 – pozycyjny (tylko w wersji mbus)	
	Fd 123[!] Czas pracy z błędem	2889^W 090410^{..} Maksymalny pobór mocy wraz z datą wystąpienia, naprzemiennie co 2 sek.	3105-- Data końca rocznego okresu rozliczeniowego	
	Pd 1234[!] Czas pracy z przepływem	980^T 090410^{..} Maksymalna temperatura zasilania wraz z datą wystąpienia, naprzemiennie co 2 sek.	31---- Data końca miesięcznego okresu bilansowego	
		870^T 090410^{..} Maksymalna temperatura powrotu wraz z datą wystąpienia – naprzemiennie co 2 sek.	15-00^W Wersja oprogramowania	
			CrC 1234 Kod CRC	

ista Polska sp. z o.o.

Al. 29 Listopada 155 C | 31-406 Kraków

www.ista.pl | oszczednikciepla.pl