

Termoanemometry TA430 i TA430-A

- Pomiar prędkości i temperatury powietrza
- Obliczanie przepływu na podstawie pola przekroju
- Pomiar wartości chwilowej lub średniej
- Teleskopowa sonda pomiarowa (prosta lub łamana)
- Pamięć 12700 pomiarów
- Interfejs USB
- Duży i czytelny wyświetlacz LCD
- Walizeczka na przyrząd wraz z akcesoriami
- Praca w jednostkach metrycznych lub angielskich
- Fabryczne świadectwo kalibracji



Opis

Termoanemometry TA430 wyposażone są w teleskopową sondę prędkości i temperatury, przeznaczoną do pomiaru prędkości, temperatury oraz strumienia objętości powietrza, wszędzie tam gdzie wymagany jest precyzyjny i niezawodny pomiar. Termoanemometry wyposażono w przelicznik wartości mierzonych na warunki standardowe lub aktualne.

Dodatkowym atutem termoanemometrów z serii TA430 jest pamięć 12700 próbek podzielona na 100 bloków. Wprowadzanie danych odbywa się w sposób ręczny poprzez zaakceptowanie aktualnej wartości mierzonej. W cenie urządzenia znajduje się kabel USB do transmisji danych oraz oprogramowanie umożliwiające zapis danych do pliku typu *.xls.

W przypadku pomiaru prędkości zmieniającej się w czasie termoanemometry mają możliwość wprowadzenia stałej czasowej do uśredniania wartości mierzonych. Do wyboru mamy możliwość zaprogramowania czasu: 1, 5, 10, 20 lub 30s. W/w stała czasowa jest skorelowana z danymi zapisywanymi do pamięci. Zapis danych w pamięci wyzwalany jest klawiszem. Po wybraniu stałej czasowej np. 10s i włączeniu zapisu w pamięci, termoanemometr odlicza 10s aktualizując na wyświetlaczu mierzone wartości, po upływie tego czasu wynik jest zamrażany na wyświetlaczu i pojawia się pytanie o potwierdzenie zapisu do pamięci. Użytkownik posiada możliwość podglądu zapamiętanych danych wraz z informacją o wartości maksymalnej, minimalnej lub średniej.

Po zaprogramowaniu przekroju termoanemometry z serii TA430 umożliwiają wyliczanie strumienia objętości powietrza. Przekrój wprowadza się poprzez podanie powierzchni w m², średnicy dla okrągłego lub boków dla prostokątnego kanału wentylacyjnego. Dostępna jest specjalna wersja termoanemometru TA430-A z końcówką na przegubie, który umożliwia ustawienie sondy pod kątem 90°.

Termoanemometry TA430 wyświetlają pomiary na wysoce czytelnym, kontrastowym wyświetlaczu LCD, który umożliwia równoczesny podgląd 3 parametrów.



Wbudowana automatyczna kompensacja temperatury zapewnia stabilne i dokładne pomiary, w zakresie temperatury powietrza -10...60°C. Sonda teleskopowa o niewielkiej średnicy jest idealna do wykonywania pomiarów w wysoko położonych miejscach i jest szybkim i łatwym rozwiązaniem dla wszelkich pomiarów wewnątrz kanału z dostępem poprzez otwory w jego ściankach. Termoanemometry TA430 charakteryzuje wysoka odporność na błędy spowodowane położeniem sondy względem kierunku przepływu. Sondy termoanemometryczne Airflow™ zapewniają dokładne, powtarzalne pomiary, nawet przy odchyleniach sięgających 15° względem położenia idealnego.

Potwierdzeniem parametrów pomiarowych jest bezpłatny certyfikat kalibracji producenta. Dodatkowym atutem jest miarka wykonana na sondzie pomiarowej, umożliwiającą pomiar prędkości w kanałach wentylacyjnych zgodnie z obowiązującymi metodami trawersowania.

Dane techniczne

Zakres prędkości	0...30m/s
Dokładność prędkości	±3.0% wartości mierzonej lub ±0.015m/s (w zależności co większe)
Rozdzielczość prędkości	0.01m/s
Zakres średnicy kanału	10...6350mm (co 1mm)
Zakres objętości	Zakres ten jest funkcją prędkości i wielkości kanału
Zakres pomiaru temp.	-18...93°C
Dokładność temperatury	±0.3°C
Rozdzielczość temp.	0.1°C
Temp. pracy przyrządu	5...45°C
Temp. przechowywania	-20...60°C
Pamięć	12700 pomiarów w 100 blokach
Interwał rejestracji	1s...1h
Stać czasowa	Definiowana przez użytkownika
Interfejs komunikacyjny	USB
Wymiary zewnętrzne	84 x 178 x 44mm
Masa z baterią	270g
Długość sondy	1016mm (części łamanej dla TA430-A: 197mm)
Średnica końcówki sondy	7mm (części łamanej dla TA430-A: 9,5mm)
Średnica bazy sondy	13mm
Zasilanie	4 baterie typu AA lub zewnętrzny zasilacz

Sposób zamawiania

TA430: Termoanemometr z prostą sondą teleskopową oraz z walizką, 4 alkalicznymi bateriami typu AA, instrukcją obsługi i fabrycznym certyfikatem kalibracji oraz kablem USB. Oprogramowanie Log-Dat2™ do pobrania ze strony www.

TA430-A: Termoanemometr z łamaną sondą teleskopową oraz z walizką, 4 alkalicznymi bateriami typu AA, instrukcją obsługi i fabrycznym certyfikatem kalibracji oraz kablem USB. Oprogramowanie Log-Dat2™ do pobrania ze strony www.