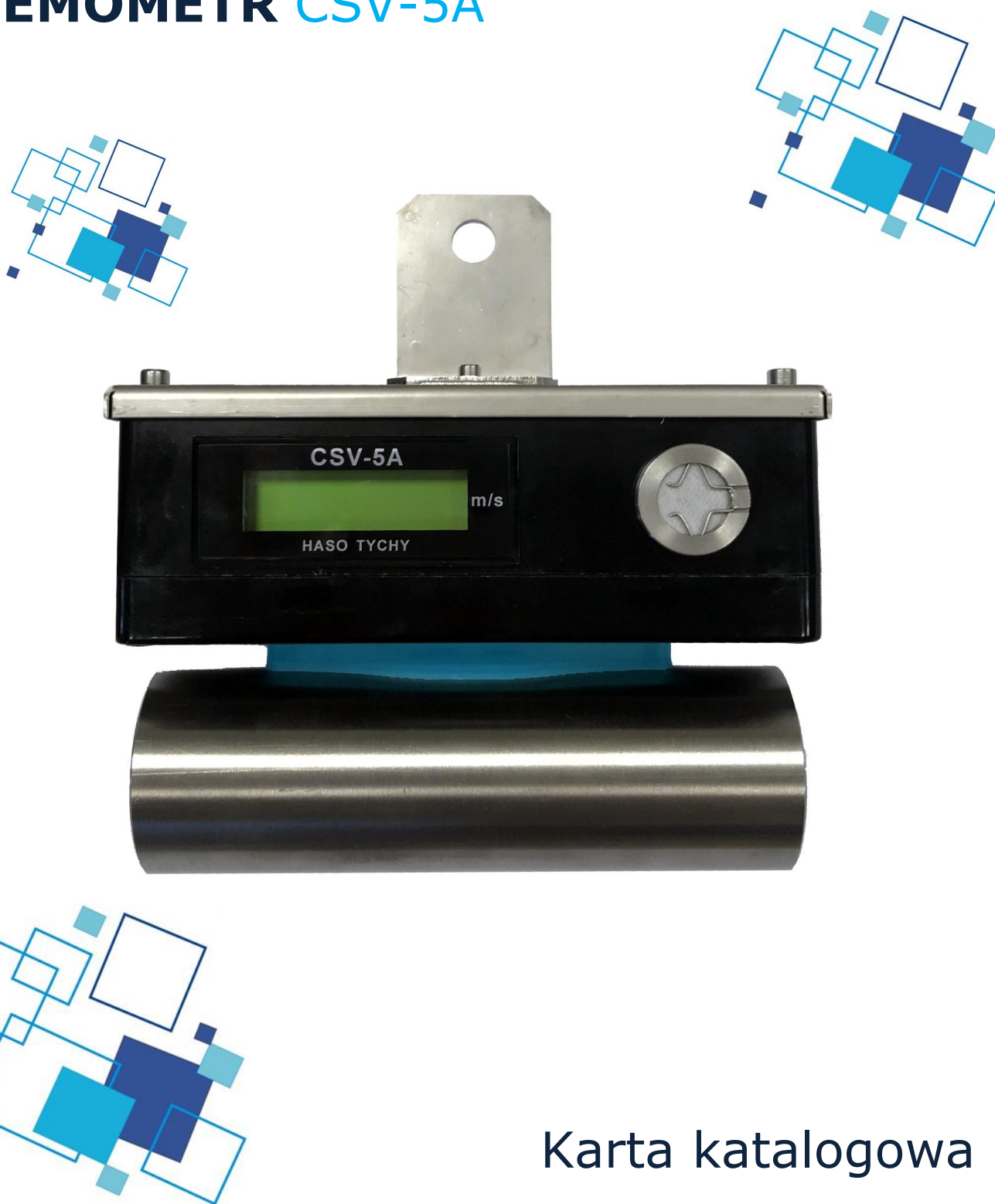


ANEMOMETR CSV-5A



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Anemometr CSV-5A jest przyrządem stacjonarnym służącym do pomiaru prędkości i określenia kierunku przepływu powietrza. Elementem pomiarowym jest przetwornik termiczny. Urządzenie dodatkowo mierzy temperaturę i wilgotność powietrza. Przewidziany jest między innymi do stosowania w wyrobiskach górniczych zakładów wydobywczych, a także w zakładach przemysłowych.

Anemometr współpracuje z centralą telemetryczną typu CST-40(A) lub CST-40C bezpośrednio przez linię zasilająco-transmisyjną albo poprzez centralkę analogową: CSA-1 lub CSA-2. Może również współpracować z innymi urządzeniami pod warunkiem spełnienia warunku zgodności parametrów przyłącza. Czujnik wymaga ciągłego zasilania przez współpracujące urządzenie. Przy współpracy z centralką analogową sygnały pomiarowe w zakresie od 0,4V do 2V podawane są na analogowe wyjścia czujnika. Możliwa jest też współpraca z centralką analogową w trybie szeregowej transmisji cyfrowej co umożliwia wysyłanie do centrali systemu CST wartości pomiarowej o wyższej dokładności, przesyłanie informacji diagnostycznych oraz numeru fabrycznego urządzenia.

Anemometr posiada wyjście dwustanowe spełniające funkcję urządzenia wyłączającego UW. Dzięki temu może stać się elementem zabezpieczenia wyłączeń energii, włączania sygnalizacji lub sterowania innymi urządzeniami elektrycznymi. Może współpracować poprzez połączenie kablowe z kalibratorem typu KR-2.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Anemometr CSV-5A

Interfejs typu CST-40, CST-40A, CST-40C:

Zasilanie	od 27 mA do 40mA	
Transmisja	cyfrowa, dwukierunkowa	
Maksymalna długość linii zasilająco – transmisyjnej	10 km	
Interfejs typu CSA:		
Zasilanie	od 8 do 14,5 VDC	
Maksymalny pobór prądu	5,3 mA	
Transmisja	0,4 ÷ 2 V, lub cyfrowa, jednokierunkowa	
Maksymalna długość linii	2 km	
Pomiar przepływu:		
Zakres pomiarowy	przepływ powietrza wilgotność względna temperatura	± (0,01 ÷ 10,00) m/s (lub inny zakres z przedziału 0,01 ÷ 20,00m/s) 0% RH ÷ 100% RH -20 °C do + 50 °C
Błąd pomiarowy	przepływ powietrza wilgotność względna temperatura	± (2% odczytu + 0,1m/s) ± 3% wilgotności względnej ±0,2 °C temperatury
Rozdzielczość	0,01 m/s	
Czas odpowiedzi	≤ 2s	
Sposób pomiaru	ciągły	
Pozycja pracy	rura osłonowa skierowana równolegle do kierunku przepływu powietrza, wejście sensora wilgotności i temperatury skierowane w bok lub w dół	
Zakres temperatury pracy	od -20 °C do + 50 °C	
Zakres wilgotności pracy	od 0% do 95% bez kondensacji	
Obwód wyłączający UW	1, typu styk z szeregową diodą	
Wymiary zewnętrzne (bez złącz i wieszaka)	161 x 113 x 78 mm	
Masa	1,3 kg	
Stopień ochrony obudowy	IP 54	

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I Ma, II 2G Ex ia IIB T4 Gb

Certyfikat badania typu WE: JSHP 19 ATEX 0040