

# ZAKŁAD MONTA U URZ DZE ELEKTRONICZNYCH



Stacjonarny Anemometr Turbinkowy SAT-1 umo liwia pomiar pr dko ci oraz kierunku przepływu gazów. Przewidziany jest do stosowania głównie w wyrobiskach górniczych zakładach wydobywczych. Mo e by tak e stosowany w zakładach przemysłowych, w których konieczna jest kontrola przepływu gazów.

Zasada działania anemometru polega na zmianie energii kinetycznej przepływaj cego gazu na ruch obrotowy wirnika pomiarowego. Sygnał z wirnika jest przetwarzany na impulsy elektryczne za pomoc czujników indukcyjnych. Sygnały s nast pnie formowane i poddawane analizie w systemie mikroprocesorowym.

Do anemometru SAT-1 został opracowany zewn trzny moduł elektroniczny umo liwiaj cy wy wietlanie danych pomiarowych i komunikatów o stanach alarmowych. Posiada on również mo liwo programowania i pełnej konfiguracji anemometru.

Urz dzenie pomy lnie przeszło badania atestacyjne wg norm: PN-EN50020:2005, PN-EN50014:2004 i uzyskało certyfikat OBAC 05 ATEX 224.



## ANEMOMETR typu SAT-1

- *współpracuje z centralami metanometrycznymi typu CMC-3, VENTURON, CST-40, CMM-20, CTT-63, CTT-40, CTW20, CMC-1, KSP-2 (oraz typy pochodne)*
- *mo liwo zapisu i odczytu konfiguracji przyrz du z komputera PC*
- *mo liwo odczytu pomiarów z anemometru na ekranie monitora PC*
- *mo liwo odczytu danych dzi ki przeno nemu czytnikowi*
- *komunikacja cyfrowa: standard RS485*
- *posiada wyj cia*
  - ◆ *napi ciowe: 0,4÷2,0V*
  - ◆ *cz stotliwo ciowe: 8÷12 kHz*
  - ◆ *pr dowe: 4÷20 mA*
- *uzyskał certyfikat OBAC 05 ATEX 224*
- *wyposa enie dodatkowe:*
  - ◆ *programator, czytnik, rejestrator*
- *badany zgodnie z normami PN-EN50020:2005 PN-EN50014:2004*
- *posiada cech I M1 EExia I*

# ANEMOMETR typu SAT-1



## KONSTRUKCJA I ZABEZPIECZENIA ■

Obudowa anemometru jest w całości wykonana ze stali. Składa się z tulei pomiarowej i komory elektroniki, którą zamyka metalowa pokrywa. Pyło- i bryzgoszczelna konstrukcja zapewnia gumowa uszczelka. Zespół pomiarowy jest zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi osłon znajdującymi się na wlotach anemometru. Łożyska są chronione przed zanieczyszczeniami systemem labiryntów. Linie transmisyjno-zasilające doprowadzone są do wnętrza komory poprzez złącza.

Anemometr zaopatrzony jest w blokowany dwoma rubami uchwyt w kształcie pałki, pozwalający na zamocowanie przyrządu pod dowolnym kątem nachylenia do osi wyrobiska.

## PARAMETRY ■

Start anemometru	0,2 m/s
Zakres pomiarowy (ustalany programowo przez użytkownika)	5÷20 m/s co 1 m/s
Dokładność	1%
4 wyjścia dwustanowe	alarm I÷IV
Wyjście komunikacyjne	RS 485

rodzaj wyjścia	NAPI CIOWE	CZ STOTLIWO CIOWE	PR DOWE
pobór prądu	<2,5 mA	<27 mA	<2,5 mA
napięcie zasilania	12V	60V	12 ÷ 24V
zakres sygnału wyjściowego	0,4÷2V	8÷12 kHz	4÷20 mA

Temperatura otoczenia	-20°C÷40°C
Dopuszczalna wilgotność	95%
Stopień ochrony obudowy	IP65
Masa	4,3 kg
Wymiary	228x196x180 mm

## WYPOSAŻENIE FABRYCZNE ■

anemometr SAT-1  
instrukcja obsługi  
deklaracja zgodności

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE ■

kabel RS 485  
oprogramowanie  
przenośny programator

Zakład Montażu  
Urządzenia Elektroniczne  
Poland, 43-100 Tychy,  
ul. Fabryczna 3  
tel. (4832) 217 58 75  
fax (4832) 217 58 79  
[www.zmue.com.pl](http://www.zmue.com.pl)

[www.zmue.com.pl](http://www.zmue.com.pl)