

## Magnetyczny panel dotykowy

Uwagi na temat pracy z CAT 100 / BINOS. 100 F  
i analizatorami gazu CAT 200 / MLT 2



# ISTOTNE WSKAZÓWKI

## PRZECZYTAJ TO ZANIM PRZEJDZIESZ DALEJ!

Rosemount Analytical projektuje, wytwarza i testuje swoje produkty tak, aby spełniały wszelkie krajowe i międzynarodowe standardy. Ponieważ urządzenia te są zaawansowanymi technologicznie produktami, **należy je prawidłowo instalować, obsługiwać i konserwować**, aby zapewnić im ciągłą pracę w ich normalnych warunkach. Poniższe instrukcje **powinny zostać przyswojone** i dodane do Państwa programu bezpieczeństwa podczas instalowania, obsługi i konserwacji produktów Fisher-Rosemount. Niezastosowanie się do poniższych instrukcji może być przyczyną jednej z następujących sytuacji: utraty życia, zranienia pracownika, uszkodzenia mienia, uszkodzenia przyrządu i utraty gwarancji.

**Fisher-Rosemount MFG GmbH & Co. OHG** nie jest odpowiedzialne za błędy w tej dokumentacji. Jak również nie jest odpowiedzialne za bezpośrednie i pośrednie uszkodzenia, które występują w związku z dostarczeniem i zastosowaniem tej dokumentacji.

- **Przeczytaj całą instrukcję** przed instalowaniem, rozpoczęciem pracy z przyrządem i serwisowaniem.
- Jeśli czegoś nie rozumiesz w instrukcji, **zadzwoń do przedstawicielstwa Emerson Process Management (Rosemount Analytical)** w celu uzyskania wyjaśnień.
- **Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń** zawartych w tej instrukcji.
- **Należy poinformować i przeszkolić cały personel na temat prawidłowej instalacji, eksploatacji i konserwacji produktu.**
- **Należy zainstalować sprzęt zgodnie ze specyfikacją podaną w poniższej instrukcji i zgodnie z lokalnymi zasadami i standardami.** Każde urządzenie należy podłączyć do właściwych źródeł ciśnienia i prądu.
- Aby zapewnić prawidłową eksploatację **należy zatrudnić wykwalifikowany personel** do instalowania, obsługi, aktualizowania, programowania i konserwacji.
- Kiedy wymagane są części zamienne, należy sprawdzić, czy wykwalifikowany personel używa części zamiennych określonych przez Emerson Process Management (Rosemount Analytical). Części nieznanego pochodzenia oraz procedury mogą wpłynąć na pogorszenie warunków pracy przyrządu, spowodować zagrożenie w miejscu pracy lub **ustratę gwarancji**. Zamienniki nieoryginalne mogą spowodować pożary, zwarcia elektryczne lub nieprawidłowe działanie.
- **Należy sprawdzić, czy wszystkie drzwiczki przyrządu są zamknięte i zabezpieczone pokrywami, za wyjątkiem konserwacji przeprowadzanej przez wykwalifikowany personel, aby zapobiec zwarciom elektrycznym i zranieniu personelu.**

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia.

1 Wydanie: 12/2002

Emerson Process Management  
Manufacturing GmbH & Co. OHG  
Industriestrasse 1  
D-63594 Hasselroth  
Germany  
T +49 (0) 6055 884-0  
F +49 (0) 6055 884-209  
Internet: [www.EmersonProcess.com](http://www.EmersonProcess.com)



## ROZDZIAŁ 1 Wprowadzenie

### 1-1 Przegląd

Analizatory przewidziane do zastosowań w obszarach zagrożonych albo na zewnątrz są dostarczane z magnetycznym panelem dotykowym. Taka specjalna wersja zapewnia zabezpieczenie wprowadzania (IP) i

odporność na wstrząsy mechaniczne. Ze względu na swoją budowę wymaga pewnych specjalnych pomiarów, aby obsługiwać odpowiedni analizator w bezpieczny sposób, zatem należy uważnie zapoznać się z dalszymi instrukcjami!

### 1-2 Elementy magnetycznego panelu dotykowego

Podczas gdy standardowe panele czołowe używają klawiatury do obsługi analizatora, magnetyczny panel dotykowy używa technologii bezstykowej. Powoduje to nieco inną ich budowę:

Każdy standardowy klawisz panelu jest zastąpiony przez kontaktron umieszczony za folią panelu czołowego. (Tylko dla CAT 200, MLT 2: Kolejność 4 klawiszy z prawej strony zmienia się ze względów ergonomicznych.)



Rys. 1: Wersja CAT 100 / BINOS. 100 F



Rys. 2: Wersja CAT 200 / MLT 2

### 1-3 Akcesoria

Aby obsługiwać magnetyczny panel dotykowy potrzebne jest specjalne narzędzie (aktywator). Poniższy rysunek pokazuje to urządzenie, jakie

powinno być dostarczone razem z analizatorem. Jeśli o brakuje proszę skontaktować się z przedstawicielem.



Rys. 3: Aktywator magnetyczny



Rys. 4: Aktywator magnetyczny, widok przy magnesach

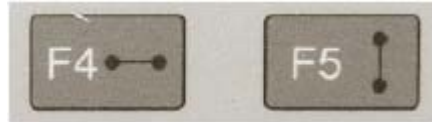
## ROZDZIAŁ 2 Praca z panelem dotykowym

### 2-1 Praca z panelem dotykowym

Panel dotykowy jest obsługiwany przez kontaktrony przy pomocy aktywatora. Wykonuje się to przez przytrzymanie końcówki aktywatora przed klawiszem, który jest wyposażony w dwa małe magnesy. Ponieważ kontaktrony są montowane naprzemiennie pionowo i poziomo, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu sąsiedniego klawisz, aktywator musi być ustawiony w ten sam sposób.

Na folii pokazano dla każdego klawisza jak należy ustawić aktywator przy pomocy

symboli “●—●” i “●—●”



Rys. 5: Symbole pokazujące ustawienie aktywatora

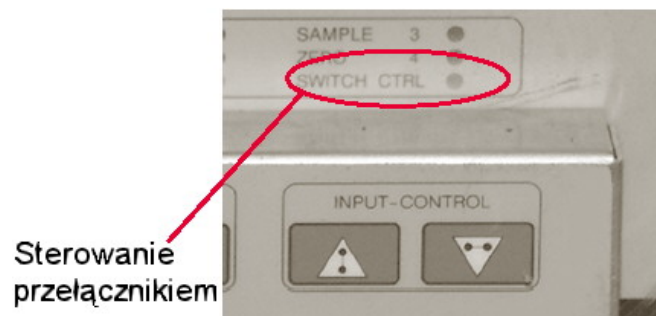


Rys. 6: Poziome ustawienie, aktywujące F4



Rys. 7: Pionowe ustawienie, aktywujące F5

*Tylko CAT 100:*  
Zielona lampka („switch ctrl”) świeci się, kiedy aktywator ma właściwe położenie i aktywuje kontaktron. Umieszczona jest powyżej klawisza sterowania wejścia.



Rys. 8: Sterowanie przelącznikiem CAT 100

## 2-2 Przechowywanie aktywatora

### 2-2 Przechowywanie aktywatora

Aktywator jest dostarczany z łańcuchem i specjalnym uchwytem mocującym do zainstalowania przy jednej ze śrubek montażowych analizatora (patrz Rys. 9).

Zaleca się umieszczenie aktywatora na uchwycie mocującym jak to pokazano, aby uniknąć niezamierzonych zakłóceń w czasie, gdy aktywator jest nieużywany.



Rys. 9: Aktywator przechowywany podczas nieużywania

## ROZDZIAŁ 3 Ustawianie panelu dotykowego dla rodziny CAT

Aby zapewnić bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę panelu dotykowego, zaleca się zainstalowanie elementów sterujących (kontaktronów) w określonej odległości od wewnętrznej strony szyby zabezpieczającej.

Jeśli konieczne jest wyjęcie kopuły CAT 100 lub CAT 200 do celów konserwacyjnych i/lub sprawdzenia i wyjęcie wewnętrznego analizatora, należy wykonać następujące pomiary:

### 3-1 Przesunięcie analizatora do pozycji

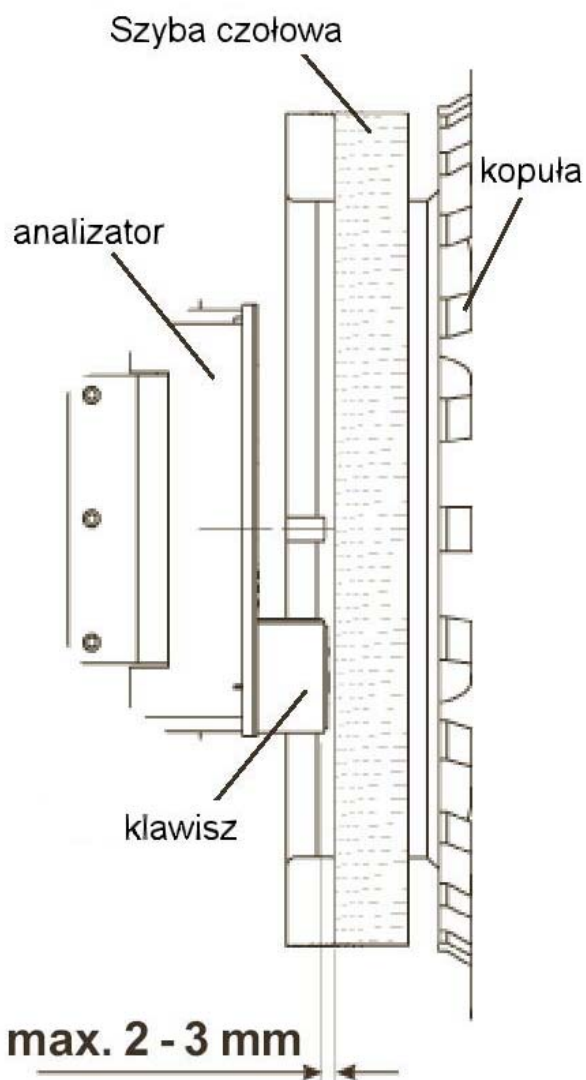
Ustaw moduł analizatora na uchwycie.  
Ustaw kopułę i zamocuj ją obracając ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.  
Wewnętrzna strona szyby czołowej powinna mieć teraz kontakt z klawiszem analizatora i popychać analizator do obudowy CAT.  
Przód klawisza powinien teraz być w odległości od 0 do maks. 2-3 mm od wewnętrznej części szyby czołowej kopuły (Rys. 10).  
Jeśli odległość jest większa, należy ją skorygować powtarzając procedurę.  
Następnie wyjmij kopułę CAT jeszcze raz.

### 3-3 Zakończenie ustawień

Ustaw kopułę CAT i zamocuj ją.  
Sprawdź, czy odległość jest dalej prawidłowa.

### 3-2 Mocowanie analizatora

Zamocuj analizator na uchwycie mocującym przy pomocy śrubek umieszczonych po lewej i prawej stronie analizatora.



Rys. 10: Odległość między szybą i klawiszem



**Emerson Process Management  
Rosemount Analytical Inc.  
Process Analytic Division**  
1201 N. Main St.  
Orville, OH 44667-0901  
T +1 (330) 682-9010  
F +1 (330) 684-4434  
E [gas.csc@emersonprocess.com](mailto:gas.csc@emersonprocess.com)

**Fisher-Rosemount MFG GmbH & Co. OHG**  
Industriestrasse 1  
63594 Hasselroth  
Germany  
T +49 (6055) 884-0  
F +49 (6055) 884-209

**AZJA - PACYFIK  
Fisher-Rosemount  
Singapore Private Ltd.**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Republic of Singapore  
T +65-777-8211  
F +65-777-0947  
[www.processanalytic.com](http://www.processanalytic.com)

**EUROPA, ŚRODKOWY WSCHÓD,  
AFRYKA  
Fisher-Rosemount Ltd.**  
Heath Place  
Bognor Regis  
West Sussex PO22 9SH  
England  
T +44-1243-863121  
F +44-1243-845354

**AMERYKA POŁUDNIOWA  
Fisher - Rosemount**  
Av. das Americas  
3333 sala 1004  
Rio de Janeiro, RJ  
Brazil 22631-003  
T +55-21-2431-1882