



OBAC



Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1) **Załącznik Nr 1**
do
certyfikatu badania typu WE OBAC 07 ATEX 393X

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Miernik ciśnienia różnicowego MC-xxx/Ex**

(3) Producent: **LAT Sp. z o.o.**

(4) Adres: **ul. Chorzowska 73a, 40-101 Katowice**

(5) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
PN-EN 60079-0:2009 PN-EN 60079-11:2007 PN-EN 50303:2004

(6) Opis zmian:
Wprowadzone zmiany obejmują zastosowanie wyświetlacza graficznego LCD wyświetlającego 3½ cyfry, o wymiarach 132x32 piksele, oraz zmianę procesora sterującego (modyfikacja układu elektronicznego) i programu. Budowa mechaniczna oraz źródło zasilania nie uległo zmianie.

Oznaczenie:

Urządzenie z wprowadzonymi zmianami będzie posiadało oznakowanie:

Miernik ciśnienia różnicowego

MC-xxx-2(P)/Ex

_____ miernik posiadający rozbudowaną pamięć wewnętrzną

Dane znamionowe:

Zakres pomiarowy:

MC-10-2(P)/Ex -10 kPa, +10 kPa

MC-100-2(P)/Ex -100 kPa, +100 kPa

MC-700-2(P)/Ex 0 kPa, +700 kPa

Wyświetlacz: graficzny 132x32

Podświetlenie: LED żółto-zielone

Wyświetlane jednostki: kPa, hPa, cm H₂O, mm H₂O, inch

H₂O, mm Hg, PSI, mBar, Bar

Pobór prądu:

– bez podświetlenia 6,5 mA

– z podświetleniem 15mA

Temperatura pracy -10°C ÷ +50°C

Stopień ochrony

Waga

IP65
ok. 250g



**Prezes Zarządu Ośrodka Badań,
Atestacji i Certyfikacji
„OBAC” Sp. z o.o.**

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

Gliwice, 11 grudzień 2009 r.



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1) **Załącznik Nr 1**
do
certyfikatu badania typu WE OBAC 07 ATEX 393X

(7) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/09/ATEX/466.

– Laborex Sp. z o.o. Sprawozdanie nr 078/09 z przeprowadzonych badań Miernik ciśnienia różnicowego MC-100-2P/Ex. Tychy, 07 grudzień 2009 r.

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1 oraz grupy IIB kategorii 2G.

Oznaczenie wykonania przeciwwybuchowego zachowuje postać:  **I M1 Ex ia I**

 **II 2G Ex ia IIB T4**

(8) Dokumentacja techniczna:

- Miernik ciśnienia różnicowego MC-xxx-2(P)/Ex, Opis techniczny budowy i działania urządzenia Nr MC-xxx-2/Ex OT 1.00, Katowice listopad 2009r.
- Miernik ciśnienia MC-xxx-2/Ex, Instrukcja obsługi i użytkowania v 1.3. Katowice, listopad 2009r.
- Miernik ciśnienia MC-xxx-2P/Ex, Instrukcja obsługi i użytkowania v 1.1P. Katowice, listopad 2009r.
- Miernik ciśnienia różnicowego MC-xxx-2(P)/Ex, Specyfikacja aspektów bezpieczeństwa przeciwwybuchowego. Katowice, listopad 2009r.
- Rysunki i schematy:
 - Moduł bazowy – schemat ideowy. MC-xxx-2/Ex 2.01 z dn. 4.11.2009
 - Moduł procesora – schemat ideowy. MC-xxx-2/Ex 2.02 z dn. 4.11.2009
 - Schemat połączeń międzymodułowych. MC-xxx-2/Ex 2.03 z dn. 4.11.2009
 - Moduł bazowy. Rozmieszczenie elementów. MC-xxx-2/Ex 2.04 z dn. 4.11.2009
 - Moduł bazowy. Rozkład ścieżek – strona górna. MC-xxx-2/Ex 2.05 z dn. 4.11.2009
 - Moduł bazowy. Rozkład ścieżek – strona dolna. MC-xxx-2/Ex 2.06 z dn. 4.11.2009
 - Moduł procesora. Rozmieszczenie elementów. MC-xxx-2/Ex 2.07 z dn. 4.11.2009
 - Moduł procesora. Rozkład ścieżek – strona górna. MC-xxx-2/Ex 2.08 z dn. 4.11.2009
 - Moduł procesora. Rozkład ścieżek – strona dolna. MC-xxx-2/Ex 2.09 z dn. 4.11.2009
 - Zestawienie elementów. Moduł bazowy. MC-xxx-2/Ex 2.10 z dn. 4.11.2009
 - Zestawienie elementów. Moduł procesora. MC-xxx-2/Ex 2.11 z dn. 4.11.2009
 - Zestawienie podzespołów. MC-xxx-2/Ex 2.12 z dn. 4.11.2009



**Prezes Zarządu Ośrodka Badań,
Atestacji i Certyfikacji
„OBAC” Sp. z o.o.**

mgr inż. Zbigniew Tarnawski



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1)

Załącznik Nr 1

do

certyfikatu badania typu WE OBAC 07 ATEX 393X

- | | |
|--|----------------------------------|
| - Ścianka przednia – rozmieszczenie otworów. | MC-xxx-2/Ex 2.13 z dn. 4.11.2009 |
| - Etykiety ścianki przedniej. | MC-xxx-2/Ex 2.14 z dn. 4.11.2009 |
| - Widok miernika – ścianka przednia | MC-xxx-2/Ex 2.15 z dn. 4.11.2009 |
| - Króciec | MC-xxx-2/Ex 2.16 z dn. 4.11.2009 |



**Prezes Zarządu Ośrodka Badań,
Atestacji i Certyfikacji
„OBAC” Sp. z o.o.**

mgr inż. Zbigniew Tarnawski