



Osłona OPM urządzenia pomiarowego przepływu wody, wykazująca zadziałanie pola magnetycznego

karta katalogowa



Przeznaczenie

Osłona, której integralną częścią są pasywne wskaźniki pola magnetycznego MFI-3i, przeznaczona jest do trwałego zarejestrowania silnego pola magnetycznego, działającego na urządzenia pomiarowe przepływu wody (wodomierze, ciepłomierze, itp.). Silne pole magnetyczne, pochodzące np. od magnesu neodymowego, zakłóca poprawność funkcjonowania tych urządzeń, powodując duży uchyb ujemny wskazań lub całkowity brak pomiaru przepływającej wody. Osłona dedykowana jest głównie urządzeniom pomiarowym, których zasada działania opiera się na sprzęgle magnetycznym zarówno dwubiegunowym, jak i czterobiegunowym (o zwiększonej odporności na działanie pola magnetycznego, wg normy EN14154).

Ponieważ jeden pasywny wskaźnik pola magnetycznego może nie być w stanie skutecznie wykazać zadziałania silnego pola magnetycznego na urządzenie pomiarowe przepływu wody, w osłonie zastosowano trzy wskaźniki wewnętrzne MFI-3i, a komplet zawiera dodatkowo jeden wskaźnik do montażu zewnętrznego MFI-3o, na który nakleja się hologramy lub foliowe etykiety zabezpieczające.

Zasada działania

W przypadku, gdy na urządzenie pomiarowe zadziała silne pole magnetyczne, zostaje zaburzona struktura ułożenia domen magnetycznych jednego lub więcej wskaźników, początkowo widoczna w postaci magnetycznych figur geometrycznych, co prowadzi do nieodwracalnego zamazania konturów tych figur lub całkowitego ich zniknięcia.

Zabezpieczenie mechaniczne

Osłona posiada zabezpieczenia mechaniczne w postaci plomb od strony śrubunków urządzenia pomiarowego oraz etykiet montażowych, naklejanych na osłonie po jej instalacji. Każda próba bezpośredniej ingerencji mechanicznej we wskaźniki nie jest możliwa bez nieodwracalnego uszkodzenia osłony lub plomb.

Montaż

Montaż osłony jest możliwy na pracującym w sieci urządzeniu pomiarowym nawet, gdy odległości pomiędzy obudową urządzenia pomiarowego a ściankami wnęki, w której zainstalowane jest to urządzenie, są bardzo małe.

Dane techniczne:

- ❖ liczba wskaźników pola magnetycznego: 3 wewnętrzne i 1 zewnętrzny,
- ❖ wysokość: 210 mm,
- ❖ szerokość: 85 mm,
- ❖ głębokość: 60 mm,
- ❖ temperatura pracy: $-30 \div +70$ °C,
- ❖ wskaźniki pasywne – nie wymagają jakiegokolwiek zasilania energią elektryczną, mechaniczną, chemiczną lub świetlną i nie posiadają żadnych elementów ruchomych.



Osłona przyrządu pomiarowego przepływu wody oraz jej odmiany są chronione wzorem wspólnotowym, obejmującym kraje Wspólnoty Europejskiej: 000466529-0001/0002

Producent: KBR MAGNETO Sp. J.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 21
42-224 Częstochowa

Tel./Fax: (34) 366 88 58
e-mail: wskazniki@magneto.pl
www.magneto.pl