



## WSKAŹNIK POŁA MAGNETYCZNEGO MFI-3<sup>®</sup> karta katalogowa

### Przeznaczenie

Wskaźnik pola magnetycznego MFI-3 przeznaczony jest do trwałego zarejestrowania obecności pola magnetycznego. Między innymi może służyć do identyfikacji próby zadziałania magnesem neodymowym na urządzenia pomiarowe (np. liczniki energii elektrycznej, wodomierze, gazomierze), których poprawność funkcjonowania, a tym samym dokładność pomiaru zużywanego medium, jest zakłócana przez zewnętrzne pole magnetyczne.



### Zasada działania

W przypadku, gdy na wskaźnik zadziała pole magnetyczne o odpowiednim natężeniu (np. pochodzące od magnesu neodymowego), zostaje zaburzona struktura ułożenia domen magnetycznych wskaźnika, początkowo widoczna w postaci magnetycznych figur geometrycznych, co prowadzi do nieodwracalnego zamazania konturów tych figur lub całkowitego ich zniknięcia.

### Typy

Wskaźnik pola magnetycznego MFI-3 produkowany jest w dwóch wersjach:

- do instalowania na wewnętrznej powierzchni przezroczystej obudowy urządzenia pomiarowego (MFI-3i),
- do instalowania na zewnętrznej powierzchni obudowy urządzenia pomiarowego (MFI-3o).

W obu wersjach wskaźnika instalacja polega na naklejeniu go na płaską powierzchnię za pomocą przezroczystej taśmy samoprzylepnej, będącej integralną częścią wskaźnika.

### Zabezpieczenie

Wskaźnik pola magnetycznego MFI-3o, instalowany na zewnętrznej powierzchni obudowy urządzenia pomiarowego, wymaga dodatkowego zabezpieczenia mechanicznego w postaci hologramów lub etykiet zabezpieczających naklejanych na jednym lub obu skrzydełkach wskaźnika. Hologramy i etykiety charakteryzują się tzw. samodestrukcją (każda próba odklejenia od podłoża powoduje ich zniszczenie). Do każdego wskaźnika pola magnetycznego dostarczane są hologramy i/lub etykiety z nadrukiem (logo, nazwa, nr seryjny, kod, itp.). W przypadku hologramu, jego znak jest rejestrowany w Polskim Centralnym Rejestrze Holograficznym.



### Dane techniczne

- liczba magnetycznych figur geometrycznych: 3,
- szerokość: 11 mm,
- długość: 29 mm,
- grubość: 1,5 mm,
- temperatura pracy: - 40 ÷ + 70 °C,
- wskaźnik pasywny – nie wymaga jakiegokolwiek zasilania energią elektryczną, mechaniczną, chemiczną lub świetlną i nie posiada żadnych elementów ruchomych.

*Wskaźniki pola magnetycznego MFI-3<sup>®</sup> i figury geometryczne tych wskaźników podlegają polskim zgłoszeniom patentowym: P-374397, Z-299748, Z-299749, Z-299750, Z-299751 oraz wzorom unijnym: 000485487-0001/0002*

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

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