



DWUPROGOWY WSKAŹNIK POLA MAGNETYCZNEGO MF-4[®]

karta katalogowa

Przeznaczenie

Dwuprogowy wskaźnik pola magnetycznego MFI-4 przeznaczony jest do trwałego zarejestrowania obecności pola magnetycznego. Między innymi może służyć do identyfikacji próby zadziałania magnesem trwałym na urządzenia pomiarowe (np. liczniki energii elektrycznej, wodomierze, gazomierze), których poprawność funkcjonowania, a tym samym dokładność pomiaru używanego medium, jest zakłócana przez zewnętrzne pole magnetyczne.

Zasada działania

Wskaźnik jest podzielony jest na trzy pola: ciemnozielone pole referencyjne, pole jasnozielone i pole z magnetyczną figurą geometryczną (trójkątem lub kołem lub kwadratem z okręgiem wewnątrz każdej figury) o konturze jasnozielonym na ciemnozielonym tle. W przypadku, gdy na wskaźnik zadziała pole magnetyczne o natężeniu powyżej 10 kA/m (np. pochodzące od magnesu neodymowego umieszczonego w odległości kilkunastu centymetrów od wskaźnika lub magnesu ferrytowego umieszczonego w odległości kilku centymetrów od wskaźnika) pole jasnozielone nieodwracalnie zmienia kolor na ciemnozielony, zrównując się kolorem z polem referencyjnym. W przypadku, gdy na wskaźnik zadziała pole magnetyczne o natężeniu powyżej 280 kA/m (np. pochodzące od magnesu neodymowego umieszczonego w odległości kilku milimetrów od wskaźnika) jasnozielone kontury magnetycznej figury geometrycznej zostają nieodwracalnie zamazane lub figura znika całkowicie.



Typy

Wskaźnik pola magnetycznego MFI-4 produkowany jest w dwóch wersjach:

- do instalowania na wewnętrznej powierzchni przezroczystej obudowy urządzenia pomiarowego (MFI-4i),
- do instalowania na zewnętrznej powierzchni obudowy urządzenia pomiarowego (MFI-4o).

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-4o, 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

- 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.

Dwuprogowe wskaźniki pola magnetycznego MF-4[®] 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
www.magneto.pl