



WSKAŹNIK POŁA MAGNETYCZNEGO # -2b[®] karta katalogowa

Przeznaczenie

Wskaźnik pola magnetycznego MFI-2b jest bardzo czułym wskaźnikiem pasywnym, przeznaczonym do trwałego zarejestrowania obecności pola magnetycznego. Między innymi może służyć do identyfikacji próby zadziałania magnezem trwałym (ferrytowym, AlNiCo, neodymowym, itp.) 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.



*Wskaźnik przed zadziałaniem
pola magnetycznego*

Zasada działania

Wskaźnik podzielony jest na dwa pola jasnozielone i pole ciemnozielone referencyjne. W przypadku, gdy na wskaźnik zadziała zewnętrzne pole magnetyczne o natężeniu powyżej 10 kA/m (pochodzące od dowolnego magnesu trwałego), pola jasnozielone zmieniają kolor na ciemnozielony, zrównując się kolorem z polem referencyjnym. Wskaźnik nie reaguje natychmiast na pole magnetyczne w sposób trwały. Przy krótkotrwałym zadziałaniu pola magnetycznego na wskaźnik, pola jasnozielone zmieniają kolor na ciemnozielony, lecz po usunięciu pola magnetycznego pola jasnozielone odzyskują swój pierwotny kolor. Takie działanie wskaźnika ma charakter psychologiczny – zniechęcenie do próby oszukania wskaźnika urządzenia pomiarowego. Jednak w przypadku zadziałania na wskaźnik pola magnetycznego o natężeniu ok. 10 kA/m (próg zadziałania wskaźnika) przez czas ok. 30 sekund, pola jasnozielone w sposób nieodwracalny zmieniają kolor na ciemnozielony. Czas ten silnie skraca się wraz ze zwiększaniem natężenia zewnętrznego pola magnetycznego (zmniejszaniem odległości magnesu trwałego od wskaźnika).



*Wskaźnik po zadziałaniu
pola magnetycznego o natężeniu
powyżej 10 kA/m*

Typy

Wskaźnik pola magnetycznego MFI-2b produkowany jest w dwóch wersjach:

- do instalowania na wewnętrznej powierzchni przezroczystej obudowy urządzenia pomiarowego (MFI-2bi),
- do instalowania na zewnętrznej powierzchni obudowy urządzenia pomiarowego (MFI-2bo).

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-2bo, 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.).



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.

Wskaźnik pola magnetycznego # -2b[®] podlega polskiemu prawu ochronnemu Nr 64834 na wzór użytkowy, patentowi Nr 210182 wydanemu przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, wzorowi unijnemu OHIM Nr 001923426 - 0010

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