



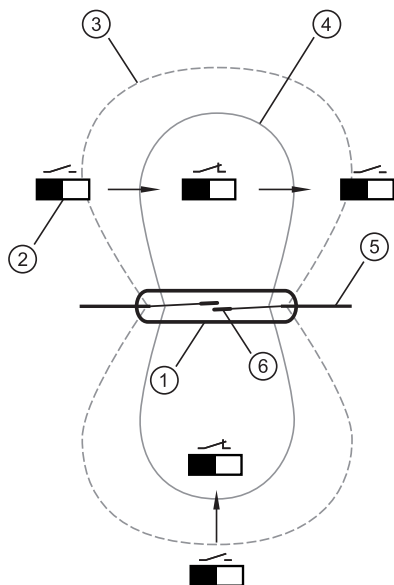
Czujniki kontaktronowe MR

i Ta karta informacyjna służy jako uzupełnienie głównego katalogu czujników położenia i poszczególnych kart danych technicznych. Więcej informacji wraz z adresami kontaktowymi znajduje się na naszej witrynie pod adresem www.ifm.com.

Zasada działania czujnika kontaktronowego

Po wejściu magnesu (2) do strefy aktywnej (4) dwa styki kontaktronu (6) zwiernają się.

Gdy magnes opuszcza strefę aktywną, styk otwiera się ponownie.



- 1: styk kontaktronu
- 2: magnes
- 3: histereza
- 4: strefa aktywna
- 5: podłączenie
- 6: styk

Słowniczek ważnych terminów

Strefa aktywna	Strefa (obszar) wokół styku kontaktronu, w którym czujnik reaguje na zbliżenie się magnesu.
Funkcja wyjścia	Styk zwierny: NO Styk rozwierny: NC
Znamionowe napięcie izolacji	Urządzenia prądu zmiennego o klasie ochrony II: 250 V AC Urządzenia prądu zmiennego/stałego o klasie ochrony III: 50 V AC / 60 V DC
Znamionowy prąd zwarcioowy	Czujniki kontaktronowe firmy ifm nie są zabezpieczone przed zwarcieciem
Znamionowe napięcie wytrzyma-wane przepięcia	Urządzenia prądu zmiennego w zależności od wartości UB: 120 V AC = 2,5 kV lub 250 V AC = 4 kV (± kategoria przepięciowa III) Urządzenia prądu zmiennego/stałego o klasie ochrony III: 50 V AC / 60 V DC: 0,8 kV (± kategoria przepięciowa II)

Napięcie robocze	Zakres napięcia, w którym czujnik pracuje bezpiecznie.
Kategoria zastosowania	Urządzenia prądu zmiennego: AC-14 (sterowanie niewielkimi obciążeniami elektromagnetycznymi) Urządzenia prądu stałego: DC-12 (sterowanie obciążeniami omowymi i półprzewodnikowymi) Urządzenia prądu stałego: DC-13 (sterowanie elektromagnesami z zalecanymi obwodami zabezpieczającymi)
Histereza	Różnica między punktem załączania i wyłączania.
Zabezpieczenie przed zwarcieciem	Zgodnie z kartą danych technicznych należy zapewnić urządzenia zabezpieczające przed przetężeniem.
Norma wyrobu	IEC 60947-5-1
Powtarzalność	Różnica między dwoma dowolnymi pomiarami S_r . Maks. 10% of S_r .
Moc przełączania	Maksymalna moc przełączania zgodnie z kartą danych technicznych.
Odchylenie punktu przełączania	Przesunięcie punktu przełączania w wyniku wahań temperatury otoczenia.
Pobór prądu	Prąd niezbędny do zasilania 3-przewodowych urządzeń prądu stałego.
Prąd cieplny (I_{TH})	Wartość znamionowa prądu wg karty danych technicznych.
Stopień zabrudzenia	Indukcyjne czujniki kontaktronowe są przystosowane do stopnia zabrudzenia 3.