

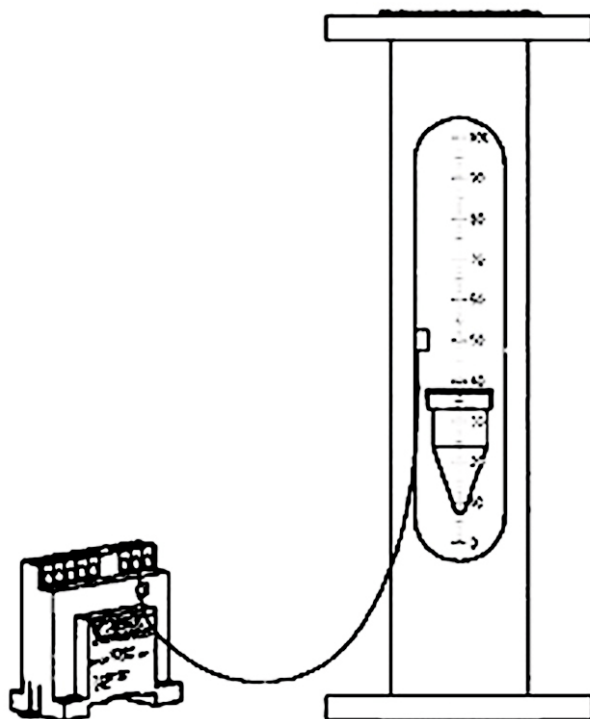


## Czujnik magnetyczny CM-1

Czujnik magnetyczny CM-1 wykrywa obecność magnesu (biegunów N, S) zapamiętując kierunek jego ruchu. Znajduje zastosowanie do sygnalizacji położenia pływaka w rotametrach typu RDN oraz tam, gdzie oprócz wykrywania trzeba zapamiętać też kierunek ruchu. Pozostałe typy rotametrów mogą być wykonywane z czujnikiem jako wersje specjalne.

### Budowa

Czujnik CM-1 składa się z detektora ruchu i przekaźnika. Detektor ruchu jest precyzyjnym elementem elektronicznym w niemagnetycznej obudowie, z otworem do mocowania na pręcie. Położenie detektora na pręcie ustala się wkrętem zaciskowym. Przykład zastosowania czujnikaPrzekaźnik służy do zamiany sygnału z detektora na użyteczne stany wyjściowego styku przełącznego. Umożliwia to stosowanie czujnika CM-1 do sterowania urządzeniami o znacznej mocy. Przekaźnik w obudowie z tworzywa sztucznego może być mocowany za pomocą wkrętów lub na szynie TS-35. Detektor reaguje na zbliżanie do niego magnesu stałego. Kierunek przesuwania magnesu i położenie biegunów nie są obojętne. Magnes przełączający może być związany z dowolnym elementem wykonującym ruch posuwisto-zwrotny. Osłona (obudowa) magnesu nie może osłabiać lub rozpraszać pola magnetycznego. Na rysunku przedstawiono przykład zastosowania czujnika CM-1 do sygnalizacji położenia pływaka w rotametrze.





## Dane techniczne

- Napięcie zasilania - 220 V, 50 Hz
- Strefa działania - zależna od rodzaju magnesu
- Wyjście - styk przełączny beznapięciowy, max. 8 A, 380 V, 2000 VA
- Długość przewodu - 1m (inna po uzgodnieniu)
- Pobór mocy - 2,7 VA
- Pozycja pracy - dowolna
- Temperatura pracy -  $-25 \div +50$  °C

### Detektor:

- Sposób montażu - nasunąć na pręt niemagnetyczny  $\Phi$  2÷4 mm
- Stopień ochrony - IP-65
- Wymiary - 10×10×12 mm

### Przełącznik:

- Sposób montażu - szyna TS-35 lub na wkręty
- Stopień ochrony - IP-30
- Wymiary - 43×70×80 mm

Lp.	Rodzaj magnesu cylindrycznego	Maksymalna odległość magnesu od detektora
1	$\Phi$ 5 mm/l= 5 mm	< 5 mm
2	$\Phi$ 10 mm/l= 8 mm	< 11,5 mm
3	$\Phi$ 14 mm/l= 8 mm	< 17 mm