

MAGNEETTIKYTKIMET REED-TEKNIIKALLA

Perusmallit teollisuuskäyttöön

631.0308.733

Magneettikytkin MAN-0813-Y-1, M8, CO, rst

- Kosketin ulostulo
- Pitkät tunnistusetaisyudet
- Tunteeton lialle, pölylle ja kosteudelle
- Tunnistaa myös levyn läpi
- IP65



TUOTEKUVAUS

Reed tekniikka:

Kytkevänä elementtinä käytetään REED -relettä, joka on pieneen lasiputkeen suljettu magneetille herkkä kosketin. Kun magneetti tuodaan lähelle, kärki sulkeutuu ja kun magneetti poistetaan, kärki palautuu alkuperäiseen tilaansa.

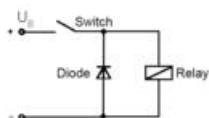
Bistabiili -malleissa kärki jää vetäneeksi vaikka magneetti poistetaan, kun magneetti tuodaan uudelleen tunnistusalueelle kärki palautuu alkuperäiseen tilaansa.

Hall tekniikka:

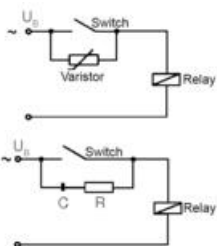
Hall tekniikka perustuu magneettivuossa tapahtuvaan muutokseen. Verrattuna reed-kytkimeen elektroninen magneettikytkin tarjoaa huomattavia etuja: korkea kytkeätaajuus, luotettavuus, immuuni värinälle, stabiili kytkentä, pitkä elinikä, korkea toistotarkkuus, nopea kytkeäaika ja pitkät tunnistusetaisyudet. Hall-kytkin soveltuu mainiosti mm. paikoitukseen, pyörimisnopeuden valvontaan tai mittaamiseen. Tunnistusetäisyys jopa 60 mm!

Magneettikytkimen suojaus:

Reed releen pienestä koosta ja ilmavälistä johtuen koskettimen sähköiseen suojaukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota, induktiivisillä kuormilla on käytettävä suojaavia komponentteja joita ovat:



AC-kuormalla: Varistori tai RC-suoja (vastus+kondensaattori) kärjen rinnalla



TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Tunnistusetäisyys	29 mm
Referenssimagneetti	T62N/S
Ulostulo	Monostabiili, Vaihtokosketin
Rungon materiaali	Ruostumaton teräs
Max. jännite DC	175 V
Katkaisukyky	5 VA
IP-luokka	IP67
Min. käyttölämpötila	-5 °C
Max. käyttölämpötila	90 °C
Max. jännite AC	125 V
Kaapelin pituus	1 m

