

MAGNEETTIKYTKIMET HALL-TEKNIIKALLA

Kosketukseton tekniikka

637.2163.100

Hall-kytkin, M18, metalli, PNP, NC



- Transistori ulostulo
- Pitkät tunnistusetaisyysdet
- 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.

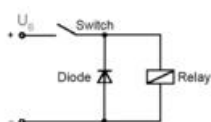
Bistabiili -malleissa kärki jää vetäneeksi vaikka magneetti poistetaan, kun magneetti tuodaan uudelleen tunnistusalueelle kärki palautuu alkuperäiseen tilaansa.

Hall tekniikka:

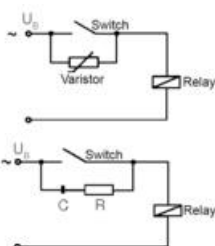
Hall tekniikka perustuu magneettivuossa tapahtuvaan muutokseen. Verrattuna reed-kytkimeen elektroninen magneettikytkin tarjoaa huomattavia etuja: korkea kytkeätaajuus, luotettavuus, immuuni värinälle, stabiili kytkentä, pitkä elinikä, korkea toistotarkkuus, nopea kytkeäaika ja pitkät tunnistusetaisyysdet.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

Tunnistusetaisyys

17 mm

Referenssimagneetti	T62N/S
Ulostulo	PNP NC
Rungon materiaali	Niklattu messinki
Kaapelin pituus	2000 mm
Min. jännite DC	10 V
Max. jännite DC	30 V
Max. kuorma	400 mA
IP-luokka	IP67
Min. käyttölämpötila	-20 °C
Max. käyttölämpötila	70 °C
LED	Kyllä

Wiring diagram

