

# Kosketinlaite lämpömittareille ja painemittareille DS 100/160 RYÖMINTÄ - ja MAGNEETTIVETOKYTKIMET

# KB 10-KB16

## Ryömintä kytkimet

Ryömintäkytkimet takaavat tarkan toiminnan kiinteällä hystereesillä. Vaikkakin ne ovat erittäin herkkiä värinälle, ennemminkin hyvin hitaat painevaihtelut asetetun kytkentäpisteen kohdalla voivat aiheuttaa sähköisen kaaren, joka voi alentaa kytkimen elinikää. Ryömintäkytkimiä ei toimiteta nestevoimennetuissa kotelossa.

## Magneettivetokytkentä kytkimet

Tämän tyyppiset kytkimet ovat yleisesti käytetty taatakseen painemittarien varmaa toimintaa vaikeissa värinäolosuhteissa. Magneettivetokytkentä parantaa koskettimen kapasiteettia, elinkaarta ja on vähemmän altis värinälle. Tarvittava voima ohittaakseen magneettinen vastus synnyttää hysteresin asetuspisteessä, joka on välillä 2% ja 5% täydestä aluenäyttämästä. Magneettivetokytkimiä toimitetaan nestevoimennetuissa kotelossa.

## Toiminnalliset ja rakenteelliset tiedot

Asetus-pisteen tarkkuus: 1,5 kertaa mittarin tarkkuus.  
Asetus-pisteen hystereesi: 0,3% täydestä aluenäyttämästä.  
Kytkeväteho: maks. 10W/18VA.  
Kytkeväjännite: tasa- ja vaihtojännite n. 250 V asti, maks. 0,7A (res.kuorma).  
Kosketin materiaali: hopea-nikkeli 80/20%.  
Kosketin asetus: yli 270 ° kaaren, kiinteällä avaimella asennettuna etulasiin tai irroitettavalla avaimella.  
Sähköjohdotus: liitäntä PG 9 VDE mukaan, katso taulukko sivulla 2.

## Toiminnalliset ja rakenteelliset tiedot

Asetus-pisteen tarkkuus: 1,5 kertaa mittarin tarkkuus.  
Asetus-pisteen hystereesi: 2...5% täydestä aluenäyttämästä.  
Kytkeväteho: maks. 30W/50VA (20W/20VA vaimennetulle).  
Kytkeväjännite: tasa- ja vaihtojännite n. 250 V asti, maks. 1 A (res.kuorma).  
Kosketin materiaali: hopea-nikkeli 80/20%.  
Kosketin asetus: yli 270 ° kaaren, kiinteällä avaimella asennettuna etulasiin tai irroitettavalla avaimella.  
Sähköjohdotus: liitäntä PG 9 VDE mukaan, katso taulukko sivulla 2.

### KOSKETTIMEN NIMELLISKUORMA (1)

jännite voltti	resistiivinen kuorma		induktiivinen kuorma
	tasavirta	vaihtovirta	vaihtovirta
220	40 mA	45 mA	25 mA
110	80 mA	90 mA	45 mA
48	120 mA	170 mA	70 mA
24	200 mA	350 mA	100 mA

Vdc minimi arvot: 24 VDC / 20 mA.

### KOSKETTIMEN NIMELLISKUORMA (1)

jännite voltti	resistiivinen kuorma		induktiivinen kuorma
	tasavirta	vaihtovirta	vaihtovirta
220	100 mA	120 mA	65 mA
110	200 mA	240 mA	130 mA
48	300 mA	450 mA	200 mA
24	400 mA	600 mA	250 mA

Vdc minimi arvot: 24 VDC / 20 mA.

### KOSKETTIMEN NIMELLISKUORMA (1)

Nestevaimennettu malli

jännite voltti	resistiivinen kuorma		induktiivinen kuorma
	tasavirta	vaihtovirta	vaihtovirta
220	65 mA	90 mA	40 mA
110	130 mA	180 mA	85 mA
48	190 mA	330 mA	130 mA
24	250 mA	450 mA	150 mA

Vdc minimi arvot: 24 VDC / 20 mA.

(1) DIN 16085 mukaan.

## KOSKETINSUOJARELE/KONTAKTORI


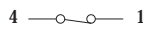

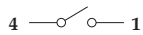



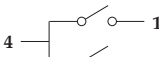

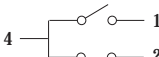

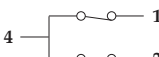

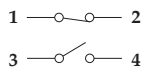

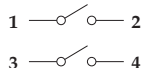
Kun sallitut kytkentätehot kosketinlaitteelle eivät riitä tulee käyttää kosketinsuojarelettä tai kontaktoria. Myös pitkän kestoajan turvaamiseksi tulee käyttää kosketinsuojarelettä tai kontaktoria.

# Kosketinlaite lämpömittareille ja painemittareille DS 100/160

## RYÖMINTÄ - ja MAGNEETTIVETOKYTKIMET

# KB 10-KB16

### UUSI MALLI

KYTKENTÄKAAVIO	SÄHKÖKAAVIO (ennen asetus pistettä)	OSOITTINEN LIIKE MYÖTÄPÄIVÄÄN: (kosketin asetus pisteessä)	KOSKETIN KOODI 100/107 mm		KOSKETIN KOODI 150/160 mm	
			ryömintä	MB magneettiveto	ryömintä	MB magneettiveto
<b>YKSI KOSKETIN</b>						
MIN 		<b>Avautuu</b>	KB10S200A	KB10M200A	KB16S200A	KB16M200A
MAKS 		<b>Sulkeutuu</b>	KB10S100A	KB10M100A	KB16S100A	KB16M100A
<b>KAKSI KOSKETINTA (1)</b>						
1° MIN 2° MAKS 		<b>Avautuu 1 Sulkeutuu 2</b>	KB10S210A	KB10M210A	KB16S210A	KB16M210A
1° MAKS 2° MAKS 		<b>Sulkeutuu 1 Sulkeutuu 2</b>	KB10S110A	KB10M110A	KB16S110A	KB16M110A
1° MAKS 2° MIN 		<b>Sulkeutuu 1 Avautuu 2</b>	KB10S120A	KB10M120A	KB16S120A	KB16M120A
1° MIN 2° MIN 		<b>Avautuu 1 Avautuu 2</b>	KB10S220A	KB10M220A	KB16S220A	KB16M220A
<b>TOISISTAAN RIIPPUMATON KAKSI KOSKETINTA (1)</b>						
1° MIN 2° MAKS 		<b>Avautuu 1 Sulkeutuu 2</b>	KB10S210B	KB10M210B	KB16S210B	KB16M210B
1° MAKS 2° MAKS 		<b>Sulkeutuu 1 Sulkeutuu 2</b>	KB10S110B	KB10M110B	KB16S110B	KB16M110B

(1) Kosketin ei voi ohittaa toista kosketinta.