

Gränssignalgivare med magnetspringkontakt



Användning

Elektromekanisk alarmkontakt är hjälpkontakt som sluter eller bryter en elektrisk krets. Magnetspringkontakt är en mekanisk kontakt som sluter/bryter kapacitet upp till 30W/50W. Kontaktmekanismen kan också användas på vätskefyllda mätinstrument.

TEKNIKSKA DATA

Kontaktalarmlager

Rubin-lagersten.

Kontaktmaterial

Ag 80 Ni 20.

Antal kontakter

Max 4 stycken.

Driftsspänning

Min U eff. 24V.

Max U eff. 250V.

Driftsmärckström

Inkopplingsström 1.0 A.

Urkopplingsström 1.0 A.

Varaktighetsström 0.6 A.

Kopplingsbelastning

P min 0.4 W/0.4 VA.

P max 30 W/50 VA.

Kopplingsnoggrannhet

Ca. 2 % - 5 % FS.

”Creep and air distance”

Enligt DIN VDE 0110 del 1 och 2.

(Försmutsningsgrad).

Spänningstestning

Enligt DIN VDE 0660 del 200.

Strömkrets/jordanslutning 2000VAC 1 min.

Strömkrets/strömkrets 2000VAC 1 min.

Omgivningstemperatur Tmin/Tmax

-20°C +140°C.

Belastningstabell

Se sidan 13.0104

Andra kontaktmaterial

Se sidan 13.0104

Relä

Se på sidan 15.01.01

Typnyckel

Se sidan 13.0103.

Belastningstabell för gränssignalgivare

Rekommenderad kontaktbelastning vid Ohmsk belastning och drift i luft.

V DC	V AC	Släpkontakt		Magnetspringkontakt	
		mA DC	mA AC	mA DC	mA AC
220	230	40	45	100	120
110	110	80	90	200	240
48	48	120	170	300	450
24	24	200	350	400	600

Rekommenderad kontaktbelastning vid Ohmsk belastning och drift i luft.

V AC	Släpkontakt		Magnetspringkontakt	
	cos $\varphi > 0.7$ mA AC		cos $\varphi > 0.7$ mA AC	
220	45		120	
110	90		240	
48	170		450	
24	350		600	

Kontaktmaterial för gränssignalgivare.

Avhängig av kopplingsförutsättningarna blir gränssignalgivaren genom inverkan av ljusbågar och mekaniska användningar utsatt för viss förslitning.

Valet av riktigt kontaktmaterial är en förutsättning för säker kopplingsfunktion.

Silver-Nickel (Ag 80 Ni 20).

Artikelnr: Standardmaterial.

Nickelmaterial med en nickelhalt av 10 och 40 vikts % har en hög hårdhet och hållfasthet, god elektrisk och termisk ledningsförmåga samt också god "avbränningsfasthet". Trots dess oxidation vid koppling visar sig ringa kontaktmotstånd.

Silver-Palladium (Ag 70 Pd 30).

Artikelnr: 390590.

Anlöpning av silver i svavelhaltig atmosfär kan verksamt bromsas genom tillsats av guld, platina och palladium. Silver-Palladium-legering med 30 % Palladium är det vanligaste svavelbeständiga kontaktmaterialet.

Guld-Silver (Au 80 Ag 20).

Artikelnr: 390589.

Guld-Silver-legering med silverhalt av 10 % till 20 % visar sig genom en god beständighet mot korrosiva angrepp, är oxidationsbeständig och visar mycket små och konstanta övergångsmotstånd.

De är mycket bra ägnade för svagströmskontakter.

Platina-Iridium (Pt 75 Ir 25).

Artikelnr: 390588.



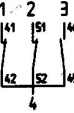

Legering av platina med 10 till 25 % Iridium är kemiskt beständig.

Legeringen är mycket hård och är mycket avbrännings säker, har lågt kontaktmotstånd, motstår stora kontaktkrafter och höga kopplingsfrekvenser med hög kontaktsäkerhet.

Gränssignalgivare – Typnyckel

Kontaktfunktion vi motsols visarriktning 1)	Kopplingsschema	Anslutningsschema	Släpkontakt	Magnetspringkontakt
Sluter			S1	M1
Öppnar			S2	M2
Växlar			S3	M3
1.Sluter 2.Sluter			S11	M11
1.Sluter 2.Öppnar			S12	M12
1.Öppnar 2.Sluter			S21	M21
1.Öppnar 2.Öppnar			S22	M22

Gränssignalgivare – Typnyckel

Kontaktfunktion vid motsols visarriktning 1)	Kopplingsschema	Anslutningsschema	Släpkontakt	Magnetspringkontakt
1.Växlar 2.Växlar			S33	M33
1.Öppnar 2.Öppnar 3.Sluter			S221 2)	M221 2)
<p>1) Vid vakuumetrar respektive mätutrustning med kombinerat mätområde (vakuum/tryck eller +/-°C) måste man beakta att vid vakuumvisning respektive minusvisning arbetar visarna motsols.</p> <p>2) Vid trefacks- och fyrfackskontakter blir sekvensen och kopplingsfunktionen beskriven i motsolsordning.</p>				