



## CROUZET - SEBESSÉG MEGFIGYELŐ HSV

84874320

Sebességfigyelő relé, 24–240 V AC/DC

- Megfigyeli a magas és alacsony sebességet
- Állítható 0.05 és 10min között
- Állítható indítás késleltetés 0.6-30 s
- Jel 4 különböző szenzor alternatívából



### TERMÉKLEÍRÁS

A HSV sebességfigyelő relé különböző folyamatok, pl. szerelőszalagok, szállítószalagok stb. sebességét (pontosabban fordulatszámát/frekvenciáját) figyeli az alábbi digitális eszközökkel:

- határérték-érzékelő három PNP- vagy NPN-vezetékkel
- feszültségbemenet 0–30 V
- NAMUR határérték-érzékelő
- potenciálmentes érintkező

A relé használható a magas vagy alacsony fordulatszám figyelésére.

**Mérés:** A figyelt folyamat mért mennyisége egy kétállású (magas és alacsony) jelből álló impulzusokból jön létre. A sebességvezérlés ezen jel periódusidejének mérésére épül, az első érzékelhető helyzetváltozástól kezdve (emelkedő vagy süllyedő impulzushomlok). A digitális jelfeldolgozásnak köszönhetően a különböző jelek közötti különbségek nem okoznak problémát.

A feszültség bekapcsolásakor vagy az érzékelő jelének vételekor a jelfelismeréshez (karakterizálás) egy vagy több periódust kell feldolgozni (legfeljebb kettőt). Ezen idő alatt a vezérlés nem működik.

Az előlapi kapcsolóval négy állásból egy választható ki:

- Túl alacsony fordulatszám memória nélkül
- Túl alacsony fordulatszám memóriával
- Túl magas fordulatszám memória nélkül
- Túl magas fordulatszám memóriával

Ha a kapcsoló a feszültség bekapcsolásakor a három közbenső állás egyikében (az „túl alacsony fordulatszám memória nélkül” és a „túl magas fordulatszám memória nélkül” között) van, a relé készenléti üzemmódban marad („riasztás”), és a hiba jelzéseként a három világítódioda gyorsan villog. A feszültség bekapcsolásakor a funkciókapcsoló állását a rendszer regisztrálja. Az állás működés közbeni megváltoztatása nincs hatással a relé működésére. Előfordulhat, hogy az aktív mód nem egyezik meg azzal, amit a kapcsoló mutat. A relé ilyenkor a szokásos módon működik, de a változást jelzi a három világítódioda villogása.

**Memória:** Ha a kapcsoló „memóriával” állásban van, a relé hiba észlelésekor készenléti helyzetben reteszeli. Ha a fordulatszám visszaáll az előírt értékre, a relé az S2 érintkező zárásával kioldható (legalább 50 ms ideig kell zárni).

Amíg az S2 zárt állapotban van, a relé reteszelve marad, a relékimenet pedig munkaállásban (normál állás) van, függetlenül a felügyelt folyamat fordulatszámától. Ha sebesség az S2 érintkező újbóli nyitásakor továbbra sem megfelelő, a relé készenléti módban (riasztási mód) ismét nyit (kikapcsol). A relé a tápfeszültség ki- és bekapcsolásával is kioldható (a megszakítás minimálisan szükséges ideje 1500 ms). Ha a folyamat sebessége nem megfelelő, ez a lehetőség ugyanúgy korlátozott, mint az S2 visszaállításakor.

Túl alacsony fordulatszám memória nélkül	Túl alacsony fordulatszám memóriával

1: Feszültség	1: Feszültség
2: Határérték	2: S2 érintkező
3: Reteszélést jelző LED	3: Határérték
4: Relé	4: Reteszélést jelző LED
5: Késleltetés (Ti)	5: Relé
6: Min. 1500 ms	6: Késleltetés (Ti)
7: Sebesség	7: Min 50 ms
	8: Min. 1 s
	9: Sebesség
<b>Túl alacsony fordulatszám az S2-vel történő reteszeléssel</b>	
<hr/>	
1: Feszültség	
2: S2 érintkező	
3: Határérték	
4: Reteszélést jelző LED	
5: Relé	
6: Késleltetés (Ti)	
7: Sebesség	
<b>Túl magas fordulatszám memória nélkül</b>	<b>Túl magas fordulatszám memóriával</b>
<hr/>	
1: Feszültség	1: Feszültség
2: Határérték	2: S2 érintkező
3: Reteszélést jelző LED	3: Határérték
4: Relé	4: Reteszélést jelző LED
5: Indítási késleltetés (Ti)	5: Relé
6: Min. 1 s	6: Késleltetés (Ti)
7: Sebesség	7: Min 50 ms
	8: Min. 1 s
	9: Sebesség
<b>Túl magas fordulatszám az S2-vel történő reteszeléssel</b>	
<hr/>	
1: Feszültség	
2: S2 érintkező	
3: Határérték	

4: Reteszélést jelző LED	
5: Relé	
6: Késleltetés (Ti)	
7: Sebesség	

## MŰSZAKI ADATOK

<b>Beállítási tartomány</b>	10–100% a választott időtartományon belül
<b>Felszerelés</b>	35 mm DIN-sín
<b>Funkció</b>	Túl magas/alacsony fordulatszám esetén riaszt
<b>Hiszterézis</b>	Rögzített, 5%
<b>Időtáv</b>	0,5s, 1s, 5s, 10s, 1min, 5min. och 10min
<b>Indítás késleltetése</b>	0,6-30s
<b>IP-osztály, csatlakozás</b>	IP20
<b>IP-osztály, ház</b>	IP30
<b>Jóváhagyások</b>	CSA, GL, RoHS, UL
<b>Kilépés</b>	Relé 1-polt vekslende
<b>Max. tárolási hőmérséklet</b>	70 °C
<b>Max. üzemi hőmérséklet</b>	50 °C
<b>Megszakítókapacitás</b>	5A, 250V AC/DC
<b>Min. helyreállítási idő</b>	50 ms
<b>Min. tárolási hőmérséklet</b>	-40 °C
<b>Min. üzemi hőmérséklet</b>	-20 °C
<b>Relés kimenet</b>	1 db átváltós kapcsoló
<b>Tápfeszültség</b>	24-240V AC/DC
<b>Tömeg</b>	120 g



