

HASTIGHEDSOVERVÅGNING HSV

84874320

HSV hastigheds kontrolrelæ 24-240V UC

- Overvåger over-/underhastighed
- Justerbar mellem 0,05 s og 10 min
- Justerbar startforsinkelse 0,6-30 s
- Signal fra fire følermuligheder



PRODUKTBESKRIVELSE

Kontrolrelæet HSV overvåger hastighed (eller mere præcist omdrejninger/frekvens) i processer, som f.eks. montagelinjer og transportbånd, via digitale:

- Grænseværdifølere med tre tilslutninger PNP eller NPN
- Spændingsindgange, 0-30 V
- Grænseværdifølere, NAMUR
- Flydekontakter

Relæet kan anvendes til at overvåge for høje eller lave hastigheder.

Måling: Det, som måles i den overvågede proces, er et resultat af pulser bestående af et signal med to positioner – høj og lav. Hastighedskontrol opnås ved at måle tidsintervallet i dette signal, startende ved den første positionsændring, der kan registreres (stigende eller faldende kant). Takket være den digitale signalbehandling, er forskellene mellem forskellige signaler ikke et problem.

Når strømmen tilsluttes, eller når følersignalet modtages, kræver signalregistrering (karakterisering), at en eller flere intervaller er behandlet (maksimalt to). I dette tidsrum kan styringen ikke anvendes.

Via afbryderen på fronten vælges en af fire positioner:

- Underhastighed uden hukommelse
- Underhastighed med hukommelse
- Overhastighed uden hukommelse
- Overhastighed med hukommelse

Hvis afbryderen står i en af tre mellempositioner (mellem „underhastighed uden hukommelse“ og „overhastighed uden hukommelse“), når strømmen tilsluttes, forbliver relæet i hviletilstand („alarm“), og fejlen angives af tre hurtigt blinkende lysdioder. Funktionstilstandens afbryderposition registreres, når strømmen tilsluttes. Hvis positionen ændres ved drift, påvirkes funktionen ikke. Den aktive tilstand kan være forskellig fra den, der angives af afbryderen. Relæet fungerer normalt, men ændringen angives af de tre lysdioder, der blinker samtidigt.

Hukommelse: Funktionspositionen „med hukommelse“ får relæet til at låse i hvile (alarmtilstand), når der registreres en fejl. Når hastigheden vender tilbage til normal, kan relæet nulstilles med lukkekontakten S2 (i mindst 50 ms).

Så længe S2 er lukket, er relæet blokeret med relæudgangen i driftsposition („normal tilstand“) uanset hastigheden i den overvågede proces. Hvis hastigheden fortsat er forkert, når S2-kontakten åbnes igen, åbner relæet (falder ud) igen i hviletilstand („alarmtilstand“). Relæet kan også nulstilles ved at udkoble og tilslutte forsyningsspændingen (afbrydelsen skal være på mindst 1500 ms). Hvis proceshastigheden er forkert, er dette alternativ begrænset på samme måde som ved nulstilling af S2.

SPECIFIKATIONER

Brydeevne	5A, 250V AC/DC
Forsyningsspænding	24-240V AC/DC
Funktion	Alarm ved øvre og nedre hastighed

Gendannelsestid min	50 ms
Godkendelser	CSA, GL, RoHS, UL
Hysterese	Fast, 5%
Indstillingsområde	10-100% inden for det valgte tidsinterval
IP klasse kappe	IP30
IP klasse tilslutning	IP20
Montering	35 mm DIN-skinne
Relæudgang	1stk. skiftekontakt
Temperaturområde fra	-20 °C
Temperaturområde lager fra	-40 °C
Temperaturområde lager til	70 °C
Temperaturområde til	50 °C
Tidsforsinkelse opstart	0,6-30s
Tidsinterval	0,5s, 1s, 5s, 10s, 1min, 5min. och 10min
Udgang	Relæ 1 pol C/O
Vægt	120 g



