

GRÄNSVÄRDESRELÄ FÖR FREKVENNS, LR10

Insignal upp till 20 kHz

LR10R-230

Gränsvärdesrelä in: 0-20000 Hz ut: 2xrelä 230 V AC

- 16 valbara frekvensområden
- 3-vägs galvanisk isolation
- NPN/PNP eller spänningssignal
- Två reläutgångar



PRODUKTBESKRIVNING

Gränsvärdesrelä LR10 har 16 olika frekvensområden från 100 ppm- 20 000 Hz som man enkelt väljer med en vridomkopplare innanför frontplattan. Med två trimpotentiometrar kan man sedan justera gränsvärdena 10-100 % av vald skala.

Detta innebär att gränsvärdesreläet blir mycket flexibelt och klarar de flesta frekvenser inom 0-20 000 Hz.

Frekvenssignalen kan vara av PNP/NPN-typ eller spänningssignal upp till 50 V. Reläet har också internmatning till givare vilket underlättar när det ej finns tillgång till 24 V DC. Indikering av aktiverat relä sker med 2 st. gröna lysdioder.

Reläerna kan även inverteras.

Minsta puls/paus tid: Vi har valt område 1000 Hz vilket är 1 ms. 10 % av 1 ms är 100 µs. Pulslängden eller paustiden får ej vara kortare än 100 µs för att gränsvärdesreläet ska fungera tillfredställande.

Frekvensområden, omkopplare 1

0 = 1-100 p.p.m
 1 = 0-200 p.p.m
 2 = 0-500 p.p.m
 3 = 0-1000 p.p.m
 4 = 0-2000 p.p.m
 5 = 0-5000 p.p.m
 6 = 10 000 p.p.m
 7 = 0-20 000 p.p.m

8 = 0-100 Hz
 9 = 0-200 Hz
 A = 0-500 Hz
 B = 0-1000 Hz
 C = 0-2000 Hz
 D = 0-5000 Hz
 E = 0-10 000 Hz
 F = 0-20 000 Hz

Omkopplare 2

Omk. 2:1 Invertering Relä 1

Omk. 2:2 Invertering Relä 2

P1 = Gränsvärdesinställning Relä 1

P2 = Gränsvärdesinställning Relä 2

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Insignal	0-20000 Hz(16valbara områden)
Spänningsingång max	50 V
Temperaturkoefficient	<0,01 %/°C
Omslagsnivå Spänning	1=>3 V, 0=<1,5 V
Impedans spänningsingång	50 kΩ

UTGÅNGSDATA

Matning till givare	24 V DC max. 25 mA
---------------------	--------------------

DISPLAY & FUNKTION

Indikering	Grön LED , Röd LED för Relä status
------------	------------------------------------

ALLMÄNNA DATA

Manöverspänning	230 V AC
Isolation	Intern elektronik 3,75kW/ IN-UTGÅNG 2,5kW
Egenförbrukning	3 VA
Temperaturområde från	-20 °C
Temperaturområde till	60 °C
Godkännanden	CE
Repeternoggrannhet	<0,3 %
Omslagsnivå PNP	1=>15 V, 0=<6 V
Omslagsnivå NPN	1=<6 V, 0=>15 V
Puls/paus tid min	10 % av tiden på valt frekvensområde.
Impedans PNP/NPN	10 kΩ Max. 28 V DC

