

OEM Automatic AB

Postadress: Box 1011, 573 28 Tranås

Besöksadress: Dalagatan 4, 573 28 Tranås

075-242 42 00 | kundsupport@oemautomatic.se | www.oemautomatic.se



MÄTVÄRDESOMVANDLARE LR10, INSIGNAL FREKVENNS

Insignal 0-20 kHz, Utsignal 0-20/4-20mA, 0-10V

LR10A-230

Omvandlare 0-20000 Hz, 230 V AC

- 16 valbara frekvensområden
- Utsignal 0-20/4-20mA, 0-10V
- Trevägs galvanisk isolation
- NPN/PNP eller spänningsignal



PRODUKTBESKRIVNING

Mätvärdesomvandlaren har 16 olika frekvensområden från 100 ppm-20 000 Hz som man enkelt väljer med en vridomkopplare innanför frontplattan. Med en trimpotentiometer kan man sedan justera frekvensen från valt område ner till närmast lägre standardområde. Detta innebär att omvandlaren blir mycket flexibel och klarar alla frekvenser från 0-20 000 Hz.

Frekvenssignalen kan vara av PNP/NPN typ eller spänningssignal upp till 50 V.

Frekvensen omvandlas sedan till en analog standardsignal som man väljer via en omkopplare. Analogsignalen uppdateras på varje ingångspuls och är däremellan 100 % stabil vilket ger en stadig utsignal även vid låga frekvenser. (vid frekvenser över 10 Hz uppdateras signalen 10 ggr per sekund)

Omvandlaren har också internmatning till givare vilket underlättar när det ej finns tillgång till 24 V DC.

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 omvandlaren ska fungera tillfredställande.

Frekvensområden, omkopplare 1	
*0=0-100 ppm	8=0-100 Hz
1=0-200 ppm	9=0-200 Hz
2=0-500 ppm	A=0-500 Hz
3=0-1000 ppm	B=0-1000 Hz
4=0-2000 ppm	C=0-2000 Hz
5=0-5000 ppm	D=0-5000 Hz
6=10 000 ppm	E=0-10 000 Hz
7=0-20 000 ppm	F=0-20 000 Hz

* område 0-100 p.p.m. kan justeras -50 % av valt område.

Utsignal, omkopplare 2

Omk. 2:1 Av=0-20 mA/0-10 V

Omk. 2:1 På=4-20 mA/2-10 V

Omk. 2:2 Av=Fabriksintrimmad

Omk. 2:2 På=Manuell justering med P1

P1=Justering av frekvensområde

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Insignal	0-20000 Hz(16valbara områden)
Spänningsingång max	50 V
Temperaturkoefficient	<0,01 %/°C
Upplösning	0,10 %
Omslagsnivå Spänning	1=>3 V, 0=<1,5 V
Impedans spänningsingång	50 kΩ

UTGÅNGSDATA

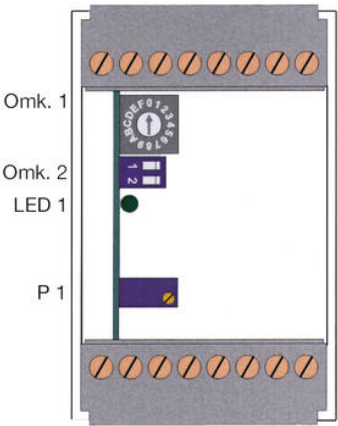
Lastimpedans Ström	≤500 Ω
Lastimpedans Spänning	≥4 kΩ
Analog utgång	0-20 mA/4-20 mA eller 0-10 V DC/2-10 V DC
Matning till givare	24 V DC max. 25 mA

DISPLAY & FUNKTION

Indikering	Grön LED
------------	----------

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



LR10 Range selection		
Range	Switch	SW2.1:
0 - 100 rpm	0	OFF:
0 - 200 rpm	1	0-20mA
0 - 500 rpm	2	0-10 V
0 - 1000 rpm	3	
0 - 2000 rpm	4	ON:
0 - 5000 rpm	5	4-20 mA
0 - 10000 rpm	6	2-10V
0 - 20000 rpm	7	
0 - 100 Hz	8	SW2.2:
0 - 200 Hz	9	OFF:
0 - 500 Hz	A	Fact. adj
0 - 1000 Hz	B	
0 - 2000 Hz	C	ON:
0 - 5000 Hz	D	man. adj
0 - 10000 Hz	E	
0 - 20000 Hz	F	

