

SIGNALOMFORMER FREKVENSS / PROSESS

LR10A

LR10A-230

Signalomformer inn: 0-20 000Hz, ut: Prosess 230V AC

- Inn: frekvens 0-20 000 Hz (16 omr.)
- Ut: 0-10V / 0-20mA / 4-20mA
- 12-50V DC eller 230V AC
- Innebygget mating til giver



PRODUKTBESKRIVELSE

Signalomformer har 16 ulike frekvensområder inn, fra 100 pulser per minutt - 20 000 Hz som man enkelt velger med en vribryter under frontplaten. Med en trimpotentiometer kan man justere frekvensen fra valgt område ned til nærmeste område under. Dette gjør signalomformer meget fleksibel og klarer alle frekvenser fra 0-20 000 Hz.

Frekvenssignalet kan være PNP/NPN eller spenningssignal opp til 50 V.

Frekvensen omformes til et analogt standardsignal som man velger med en en dipswitch under frontplaten.

Analogsignalet oppdateres på hver inngangspuls og er dermed 100 % stabil noe som gir et nøyaktig utsignal, selv ved lave frekvenser. (ved frekvenser over 10 Hz oppdateres signalet 10 ganger per sekund)

Signalomformer har også (24 VDC 25 mA) internmating til eks. givere, noe som er en stor fordel der man ikke har tilgang til 24 V DC.

Minste puls/pause tid: Vi har valgt område 1000 Hz som er 1 ms. 10 % av 1 ms er 100 µs. Pulslengden eller pausetiden får ikke være kortere enn 100 µs for at signalomformer skal fungere tilfredstillende.

Frekvensområde, omkobler 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 pulser per minutt kan justeres - 50 % av valgt område.

Utsignal, omkobler 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=Fabrikkjustert

Omk. 2:2 På=Manuell justering med P1

P1=Justering av frekvensområde ned

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

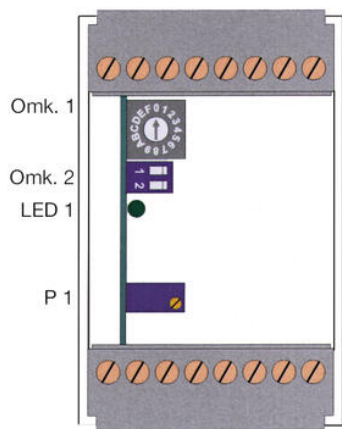
Spenningsinngang maks.	50
Temperaturkoeffisient	<0,01 %/°C
Oppløsning	0,10 %
Cover Level Voltage	1=>3 V, 0=<1,5 V
Impedance Voltage Input	50

UTGANGSDATA

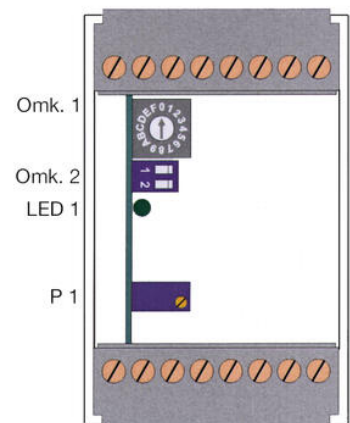
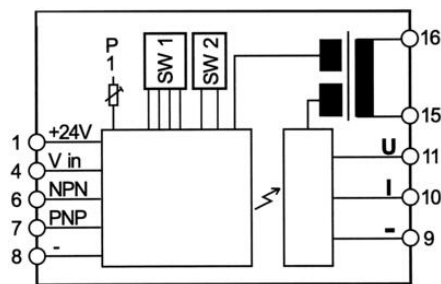
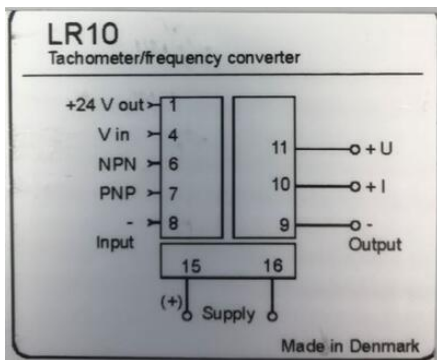
Lastimpedans strøm	≤500 Ω
Lastimpedans spenning	≥4 kΩ
Supply To Sensor	24 V DC max. 25 mA

GENERELL DATA

Driftspenning	230
Temperaturområde fra	-20 °C
Temperaturområde til	60 °C
Godkjenninger	CE
Repeternøyaktighet	<0,3 %
Cover Level NPN	1=<6 V, 0=>15 V
Cover Level PNP	1=>15 V, 0=<6 V
Impedance 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	





LR10 Range selection

Range	Switch	SW2.1:
0 - 100 rpm	0	<u>OFF:</u>
0 - 200 rpm	1	0-20mA
0 - 500 rpm	2	0-10 V
0 - 1000 rpm	3	
0 - 2000 rpm	4	<u>ON:</u>
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	<u>OFF:</u>
0 - 500 Hz	A	Fact. adj
0 - 1000 Hz	B	
0 - 2000 Hz	C	<u>ON:</u>
0 - 5000 Hz	D	man. adj
0 - 10000 Hz	E	
0 - 20000 Hz	F	

