

Boks 5091 Majorstua

GEONOR A/S

GEONOR A/S
P.O.Box 99 Røa, 0701 Oslo, Norway
Office: Grinidammen 10, 1343 Eiksmarka
Telephone: 472-24 75 50
Telex: 77306 genor n
Telefax: 472-24 58 46
Postal account: 0808 5134176
Bank: Kreditkassen. Pay to:
Hydro Finans

Hydro Finans

RE: GEONO NOK FIN

0240 OSLO Account: 6001.05.19899

LEVERT TIL:

NVE

v/ Elverhøy

NSB (HENTES)

8000 8000

Pakkseddel

KUNDENR.

STK-PRIS NOK

DATO

NR.

180

9.12.92

6999

DERES REFERANSE: Best. nr.005108

0301 0SL0

VAR REFERANSE: 150592

BESTILT

ENHET

LEVERINGSMATE:

VARENR. TEKST

Express

ORDREDATO 12.11.92

Li. d

LEVERINGSBETINGELSE:

Kopi-nr.

LEVERINGSTID

ANTALL NR. Jordtrukksmålerne kalibrerse ved 1 °C til 90 bar

Hybrid levert med drosje 13.11.92.

1 jordtrykksmåler med uttak bak levert med bil 01.12.92

1 måler med uttak bak og 1 stk med uttak på siden sendt med Linjegods til Halsa 2.12.92

4 målere med kabeluttak bak og 2 stk med uttak på siden,1 trommel med 300 m kabel for skjøting og

10 kahelskiøter sendt express Bodø 9.12.92

		TO Vanet	ravlaces sends ex	hiss 0000 3.15.35
		•		
10	9	stk	419999	Jordtrykksmålere, type 411000 P-105, med 50 m kabel
20				Kabeluttak bak.
1	8	stk	419999	Jordtrykksmålere, type 411000
				P-105. med 50 m kabel
40				Med kabeluttak på siden.
50	850.0	m	461000	Kabel, 1-par, m/Cu-skjerm.
				OD10 mm utv. PEL-slange, EELE
60	1	stk	455000	Hybridkrets, TH-501
70	10	stk	419999	Skjøtesett ion kabel
90	1000.0	m	461000	Kabel, 1-par. m/Cu-skjerm.
				EXTRA KABEL



NVE

Boks 5091 Majorstua

0301 OSL0

VAR REFERANSE: 150592

BESTILT

ANTALL

ENHET

DERES REFERANSE: Best. nr.005108

LEVERINGSMÅTE:

VARENR. TEKST

Linjegods

_ 11.92

OPPREDATO

LINJE

NR.

LEVERINGSBETINGELSE:

STK-PRIS NOK

KUNDENR.

180

GEONOR A/S

Hydro Finans RE: GEONO NOK FIN

0240 OSLO

c/o Statkraft Enga-Breen

LEVERT TIL:

8178 HALSA

NVE-Breseksjonen

Telex: 77306 genor n Telefax: 472-24 58 46

Account: 6001.05.19899

Postal account: 0808 5134176 Bank: Kreditkassen. Pay to:

DATO

2.12.92

Kopi-nr.

PO.Box 99 Røa, 0701 Oslo, Norway Office: Grinidammen 10, 1343 Eiksmarka Telephone: 472-24 75 50

LEVERINGSTID

3

NR.

6999

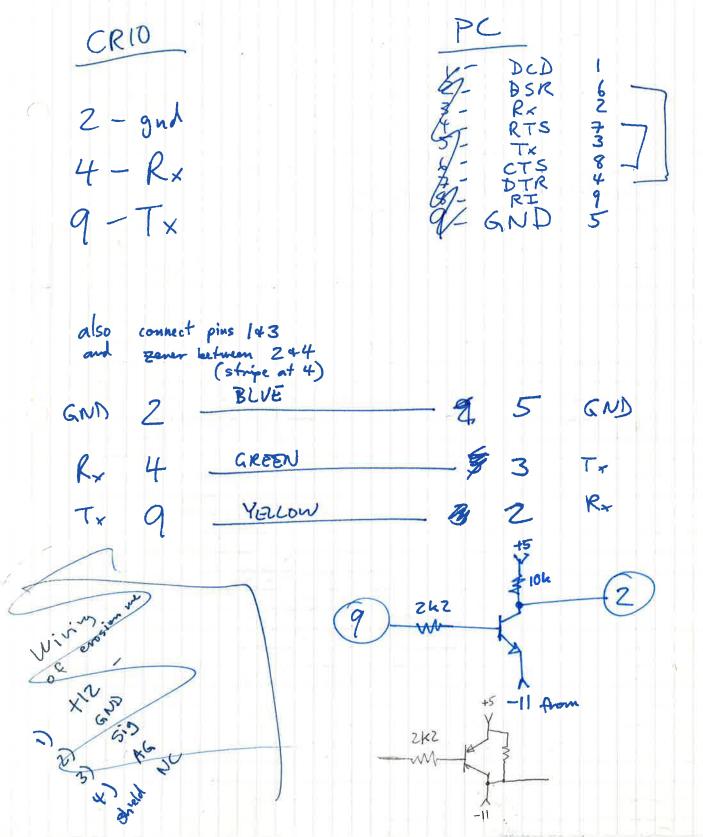
bksedde/

Jordtrukksmålerne kalibrerse ved 1 °C til 90 bar

▶ Hybrid levert med drosje 13.11.92. 1 jordtrykksmåler med uttak bak levert med bil 01.12.92

🗸 1 måler med uttak bak og 1 stk med uttak på siden sendt med Linjegods til Halsa 2.12.92

10	9	stk	419999	Jordtrykksmålere, type 411000 P-105, med 50 m kabel Kabeluttak bak.	12.000,00	15.12.92
30 40	8	stk	419999	Jordtrykksmålere, type 411000 P-105, med 50 m kabel Med kabeluttak på siden.	12.000,00	27.11.92
50	850,0	m	461000	Kabel, 1-par. m/Cu-skjerm, OD10 mm utv. PEL-slange, EELE		27.11.92
60	1	stk	455000	Hybridkrets, TH-501	665,00	27.11.92



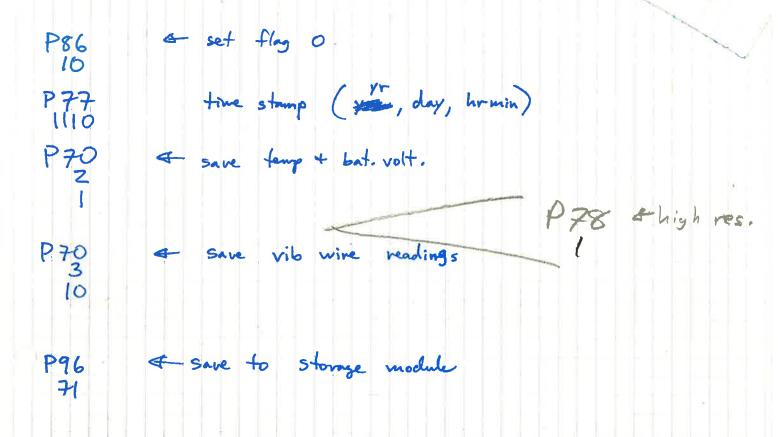
±5 V [+2 Temperature: CIRCUITS USED TO WHEEZ CONNECT CRIO TO #+10V | ÷4 Position : Pressure: +5V | ÷2 3nA 200 652 1004 sig out of 100k AG AG Sig - sig out 100h 3 AG AG

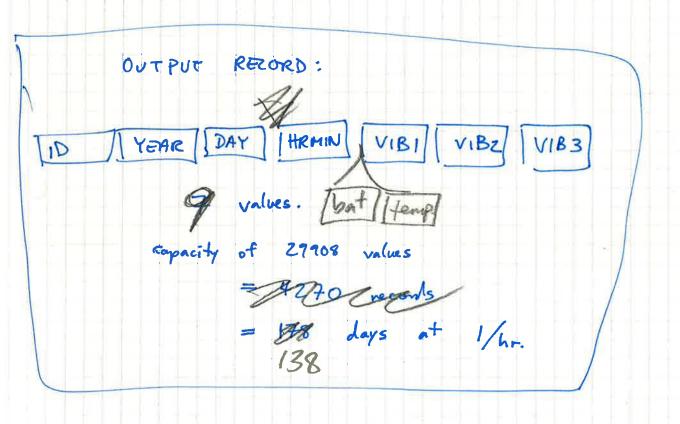
Not Not

300 .05

CRIO program

P10 1 P17 2	3 bat. voltage 3 temp.
P20 9999 9941	of reset AM32 of set clock to 10ms pulse
P87 0 3	4 3 sensors
P86 72	& pulse clock
P86 43	4 tum on GEONOR cont
P22 1 0 800	s wait 8 sec.
P27 13 1 1000 1000 1000 0000	using range code 13 -storage location indexed to loop counter
P86	4 turn off acover
PZZ 1 0 100 0	a unit one sec.
P95	s and loop
PZ0 0000	





Sensor lead on cable cable conductor

Red - +12U

Black - GND

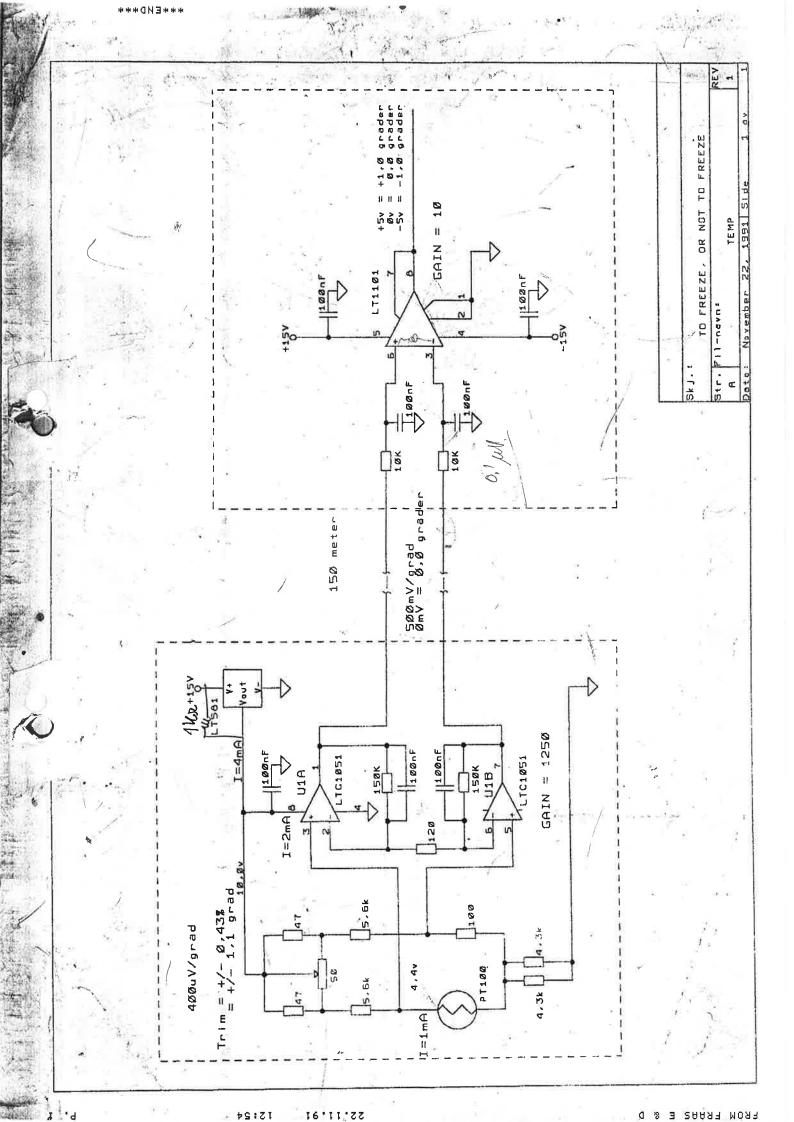
Yellow - Signal

Black - GND

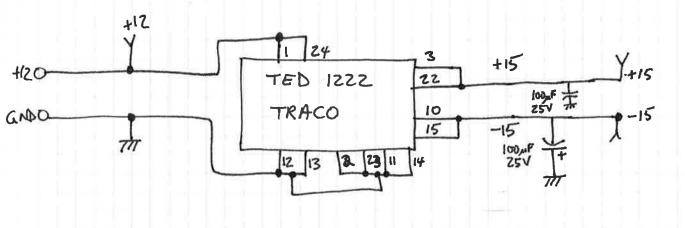
Sheild - NC

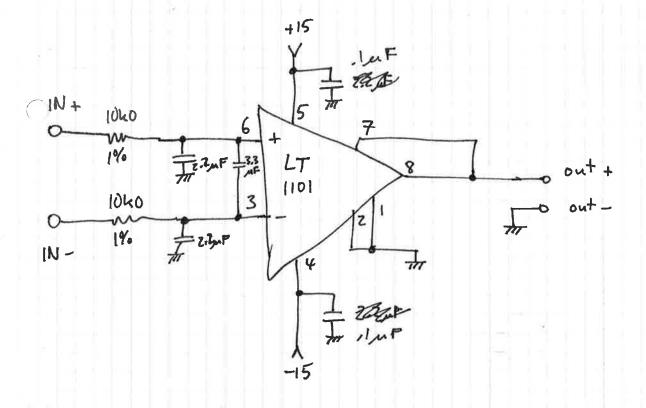
Wining of vib - wire system to CRIO

RED +12 V supply 12 V
Black GND GN
White AM32 Reset C1
Yellow AM32 Clock C2
Brown Excitation and ON/OFF C3
Purple Signal



Circuit for wheel

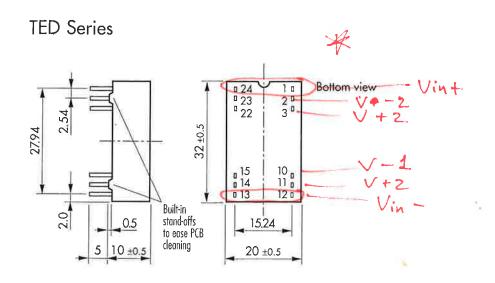




Maxim data block

Total current consumption ~105 mA DC @ 12V

4mm length 167 kHz ± 5 kHz ±.5 24,875,543 175 kHz 180 kHz 185 KHZ 204442 5 kHz/mm 14 mm = 37 kHz 2.5hHz/mm PC208 SC532 SM 718

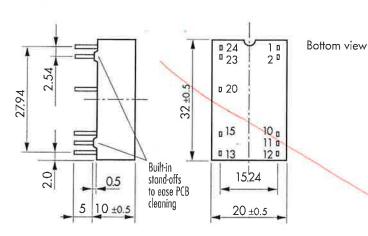


	PIN connec	tions			
PIN	Single output	Dual output			
1	+ V input	+ V input			
2	No Connection	− V₂ output 🕶			
3	No Connection	+ V ₂ output 🗸			
10	– V output	- V ₁ output			
11	+ V output	+ V ₁ output			
12	– V input	−V input ∨			
13	– V input	– V input			
14	+ V output	+ V ₁ output			
15	– V output	- V ₁ output			
22	No Connection	+ V ₂ output 🗸			
23	No Connection	-V₂ output ✓			
24	+ V input	+V input 🇸			

Pins 0.5 x 0.25 mm

Dual output models with separated outputs





1 + V input + V input 2 + V input + V input						
1 + V input + V input 2 + V input + V input	PIN connections					
2 + V input + V input	Dual output					
	+ V input					
10 No Connection Common ou	+ V input					
	Common output					
11 No Connection Common ou	tput					
12 - V output No Connect	ion					
13 + V output - V outpu	it					
15 No Connection + V outpu	ıt					
20 Remote on/off control Remote on/off co	ontrol					
23 – V input – V input	ł					
24 - V input - V input						

rins 0.5 x 0.25 mm

TPD / TCD / TPD-HI Series

Pins 0.5 x 0.25 mm

TPD/TCD Serie 500 VDC Isolation

Y				
	PIN connections			
PIN	Single output	*Dual output		
1	+ V input	+ V input		
2	No Connection	- V ₂ output		
3	No Connection	+ V ₂ output		
5	code pin	code pin		
10	- V output	- V, output		
11	+ V output	+ V, output		
12	– V input	- V input		
13	– V input	- V input		
14	+ V output	+ V, output		
15	- V output	- V, output		
22	No Connection	+ V ₂ output		
23	No Connection	- V ₂ output		
24	+ V input	+ V input		

^{*} Dual output models with separated outputs

TPD-HI Serie 4000 VAC Isolation

	PIN connections					
PIN	Single output	Dual output				
1	+ V input	+V input				
2	+ V input	+ V input				
10	No Connection	V output common				
11	No Connection	V output common				
12	-V output	No Connection				
13	+ V output	– V output				
15	No Connection	+ V output				
23	– V input	– V input				
24	– V input	– V input				
-						



GEONOR A/S

P.O.Box 99 Røa, 0701 Oslo, Norway Office: Grinidammen 10, 1343 Eiksmarka Telephone: 472-24 75 50

Telex: 77306 genor n Telefax: 472-24 58 46 Postal account: 0808 5134176

Bank: Kreditkassen. Pay to: Hydro Finans

RE: GEONO NOK FIN 0240 OSLO

Account: 6001.05.19899

LEVERT TIL:

NVE

Middelthunsgate 29

Attn: Kjell Sundøen

VÅR REFERANSE: 150592

0301 OSLO

DERES REFERANSE:

Best. nr.005108

Boks 5091 Majorstua

LEVERINGSMÂTE:

Bil

DATO

NR.

KUNDENR.

ORDREBEKREFTELSE

12.11.92

6999

ORDREDATO

NVE

LEVERINGSBETINGELSE:

12 11.92

Kopi-nr.

1

_INJE NR.	BESTILT ANTALL	ENHET	VARENR.	TEKST	STK-PRIS NOK	%	LEVERINGSTID
		Jordtru	kksmålerne kalib	rerse ved 1 °C til 90 t	par		
		•					
10	9	stk	419999	Jordtrykksmålere, type P-105, med 50 m kabel	÷ 411000 12.000,00		15.12.92
20	23			Kabeluttak bak.			
30	8	stk	419999	Jordtrykksmålere, type P-105, med 50 m kabel	e 411000 12.000,00		27.11.92
40				Med kabeluttak på side	en.		
50	000		401000	* ************************************	l a uu		27.11.92
50	850,0	m	461000	Kabel. 1-par. m/Cu-sk; OD10 mm utv. PEL-slang			27.11.92
60	(1)	stk	455000	Hybridkrets, TH-501	665,00		27.11.92
				\wedge			

> Levert med drosje 13/11-92

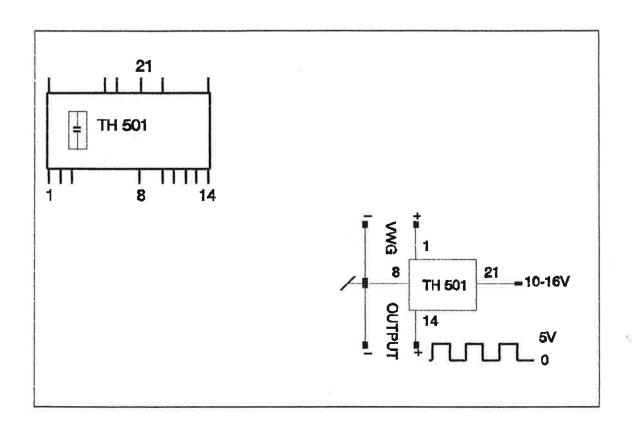


GEONOR A/S

GEONOR A/S
P.O.Box 99 Røa, 0701 Oslo 7, Norway
Office: Grinidammen 10, 1343 Eiksmarka
Telephone: 02-24 75 50
Telex: 77306 genor n
Telefax: 02-24 58 46
Bank account: 6233.05.06259
Postal account: 0808 5134176

KOBLINGS DIAGRAM OG SPESIFIKASJONER FOR TH 501 EKSTERINGSKRETS

FOR VWG (VIBERAITING WIRE GAUGE)



Power

Nominelt 12 V Variasjonsområde 10-16 V

Strømforbruk

Totalforbruk (ved 12V) med streng 13 mA uten streng 11 mA

I magnetsløyfen nominelt 1,5 - 2,0 mA (pulserende strøm overlagret ca 5 VDC)

Ved start av strengen kan totalforbruket komme opp i 20-25 mA

Utgang

Firkantspenning 0-5 V (kan drive ca. 1 mA ved høyt nivå)

