

PROGRAMMERBAR MÄTVÄRDESOMVANDLARE FÖR TEMPERATUR, RESISTANS

PT100, PT1000, termoelement, potentiometer

750340

Programmerbar temperaturomvandlare 3-vägs 24 V DC
(E4269187)

- Universell omvandlare för temperatur, resistans
- Universal utgång mA/V , +/-10V
- 3-vägs galvanisk isolation 2,5 kV
- Parametersättning med DIP-switchar eller via FDT/DTM mjukvara
- 6,2 mm bred, 24 V DC manöverspänning



PRODUKTBESKRIVNING

Lützes mätvärdesomvandlare för temperatursignaler hanterar ett flertal temperaturgivare samt potentiometer (max 0-100 k Ω).

PT100/PT1000-givare kan anslutas för 2-, 3- eller 4-trådsanslutning.

Temperaturområdet kan anges både mycket smalt t.ex. 0 till +50 °C och brett t.ex. 0 till +1200 °C, beroende på givartyp.

Programmering sker med DIP-switchar på sidan av omvandlaren.

Vid programmering via DIP-switchar finns en mängd olika val, se tabell här till höger under Mått och inkopplingar.

Insignalerna som kan väljas är PT100, PT1000, termoelement typ J, K, S och T samt potentiometer (max 100kohm).

OBS! Denna omvandlare kan även programmeras för andra termoelement med programvara - för detta behövs en programmeringsadapter, artikelnummer 750894.

Ett alternativ till detta är att välja en temperaturregulator, t. ex artikelnummer MVR-10L-ZRL-051U0 som kan programmeras för 9 olika termoelement, PT100 samt 4-20mA/0-10V. Denna regulator kan då även användas som mätvärdesomvandlare med utsignal 4-20mA, 0-10V mm.

Vi har även passande potentiometrar med håltagning 22,5 mm, t. ex 0-10kohm (art nr LPCPA010) som kan användas till denna omvandlare.

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Valbara temperaturgivare	PT100, PT1000, Potentiometer, termoelement typ J,K,S,T
--------------------------	--

UTGÅNGSDATA

Lastimpedans Ström	Max. 700 Ω
Lastimpedans Spänning	Min. 2 K Ω

Valbara utsignaler via DIP-switch	0-20/4-20 mA /0-10/-10-+10/2-10/0-5/1-5 V
Noggrannhet	Ström 0,2 % (fullskala), Spänning 0,4 % (fullskala)

DISPLAY & FUNKTION

Statusindikering	Grön LED. Röd LED=givarbrott, kortslutning
------------------	--

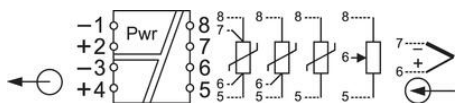
MEKANISKA DATA

Anslutning	Skruv
Montering	DIN-Skena
IP-klass	IP20
Anslutningsarea min	0,14 mm ²
Anslutningsarea max	1,5 mm ²

ALLMÄNNA DATA

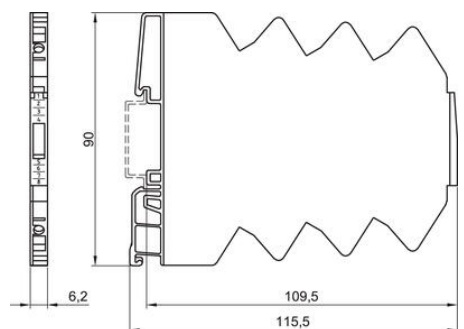
Manöverspänning DC max	30 V
Manöverspänning DC min	16,8 V
Strömförbrukning	18 mA
Galvanisk isolation	2,5kV
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	70 °C
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	85 °C

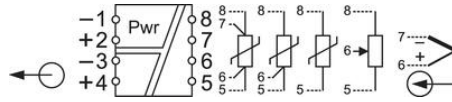
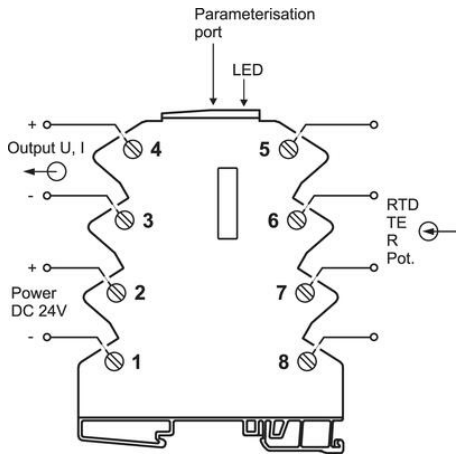
Parametersättning	DIP-switch (750894)
-------------------	---------------------



Givare S1			Utgång				
1	2	3	4	5	6	7	8
*	*	PH100	*	*	*	*	0-20mA
*	*	PH1000	*	*	*	*	4-20mA
*	*	TE J	*	*	*	*	0-10V
*	*	TE K	*	*	*	*	±10V
*	*	TE S	*	*	*	*	2-10V
*	*	TE T	*	*	*	*	0-5V
*	*	Wg. (Pt100)	*	*	*	*	1-5V

Starttemperatur S1				Sluttemperatur S2				Sluttemperatur S2								
7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8	
°C				°C				°C								
*	*	*	-200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	625
*	*	*	-175	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	650
*	*	*	-150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	675
*	*	*	-125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	700
*	*	*	-100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	725
*	*	*	-80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	750
*	*	*	-60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	775
*	*	*	-40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	800
*	*	*	-20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	825
*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	850
*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	875
*	*	*	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	900
*	*	*	60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	925
*	*	*	80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	950
*	*	*	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	975
*	*	*	125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1000
*	*	*	150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1025
*	*	*	175	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1050
*	*	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1075
*	*	*	225	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1100
*	*	*	250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1125
*	*	*	275	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1150
*	*	*	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1175
*	*	*	325	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1200
*	*	*	350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1225
*	*	*	375	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1250
*	*	*	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1275
*	*	*	425	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1300
*	*	*	450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1325
*	*	*	475	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1350
*	*	*	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1375
*	*	*	525	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1400
*	*	*	550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1425
*	*	*	575	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1450
*	*	*	600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1475





Givare S1			Utgång		
1	2	3	4	5	6
*	*	Pt100	*	*	0-20mA
*	*	Pt1000	*	*	4-20mA
*	*	TE J	*	*	0-50V
*	*	TE K	*	*	±10V
*	*	TE S	*	*	±10V
*	*	TE T	*	*	0-5V
*	*	Wid. (Pos)	*	*	1-5V

Starttemperatur S1		Sluttemperatur S2		Sluttemperatur S2		
7	8	1	2	3	4	
°C		°C		°C		
*	*	-200	*	0	*	625
*	*	-175	*	10	*	650
*	*	-150	*	20	*	675
*	*	-125	*	30	*	700
*	*	-100	*	40	*	725
*	*	-90	*	50	*	750
*	*	-80	*	60	*	775
*	*	-70	*	70	*	800
*	*	-60	*	80	*	825
*	*	-50	*	90	*	850
*	*	-40	*	100	*	875
*	*	-30	*	125	*	900
*	*	-20	*	150	*	925
*	*	-10	*	175	*	950
*	*	0	*	200	*	975
*	*		*	225	*	1000
			*	250	*	1025
			*	275	*	1050
			*	300	*	1075
			*	325	*	1100
			*	350	*	1125
			*	375	*	1150
			*	400	*	1175
			*	425	*	1200
			*	450	*	1225
			*	475	*	1250
			*	500	*	1275
			*	525	*	1300
			*	550	*	1325
			*	575	*	1350
			*	600	*	1375
			*		*	1400

