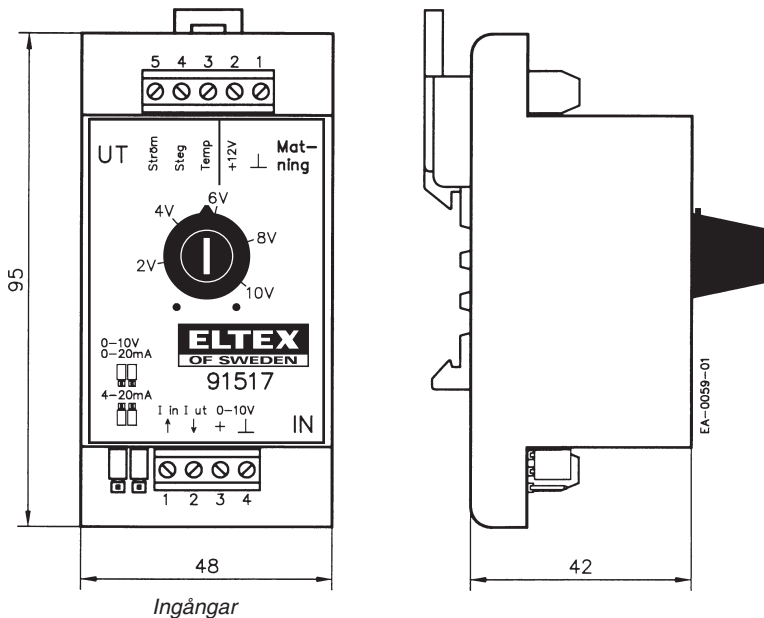


Ström/spännings-konverter 91517

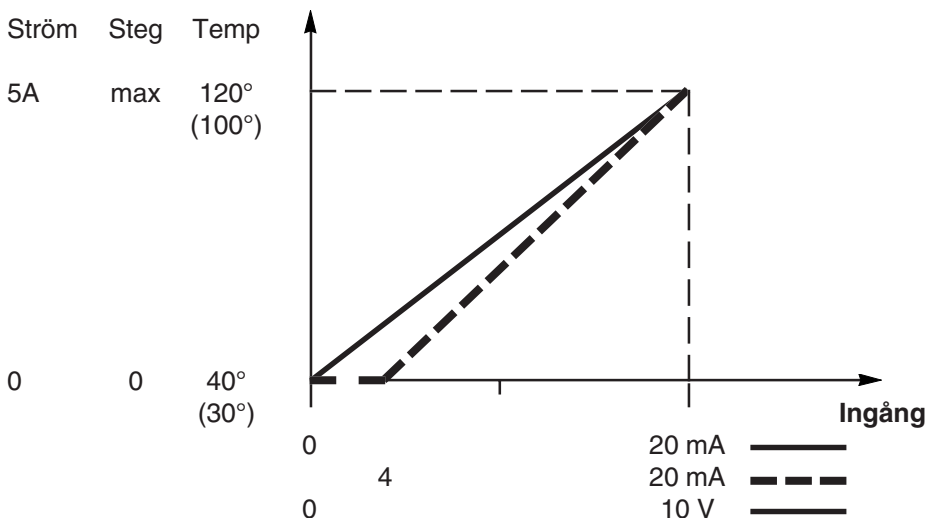
Konverterar insignaler 0–20 mA, 4–20 mA eller 0–10 V till utsignal passande för Eltex pannstyrningar. Med hjälp av konvertern kan man styra pannans temperatur, antal inkopplade steg eller strömförbrukning från annan styrutrustning med standard-signal.

Utgångar / Matning



De två byglarna jämte plinten placeras enligt anvisningen på konvertern.

Utgång



Inkopplingsschema

Användningsexempel

Temperaturstyrning: Styrning av panntemp eller framledningstemp från annan utrustning, t ex temperaturgivare som ger 0–10 V signal.
OBS! Vid temperatur-styrning skall PANNTMP på pannstyrningen stå på önskad max-temperatur.

Stegstyrning: Stegstyrning av panneffekten från t ex DUC.

Strömstyrning: Styrning från effektmätare.

	Matning (ansluts alltid)		Utgång (anslut 3 eller 4 eller 5)		
	0 1	+12 V 2	Temp 3	Steg 4	Ström 5
91517					
Pannstyrning, ingång:					
95016	B9	B7	B8	Stift 6	B2
95035	B9	B7	B8	Stift 6	
95037	B9	B7	B8	Stift 6	
95052	B4	B2	B3		
95055	B10	B8	B9	Stift 6	
95060	12	10	11		
95090	D9	D7	D8	Stift 6	
95092	D9	D7	D8	Stift 6	
95306	X1:1	X1:3	X1:2		
95307	X1:1	X1:3	X1:2	X1:20*	
95308	X11:1	X11:3		X11:19	
95315	X1:1	X1:3	X1:2	X1:20*	
95316	X11:1	X11:3		X11:19	
95330	X1:1	X1:3	X1:2	X1:20*	
95331	X11:1	X11:3		X11:19	

Strömstyrning 0-10 V inbyggd.

Strömstyrning 0-10 V inbyggd.

* Stegstyrning: bygla stift B-C!

4-20 mA, PL4 i läge passiv.

* Stegstyrning: bygla stift B-C!

4-20 mA, PL4 i läge passiv.

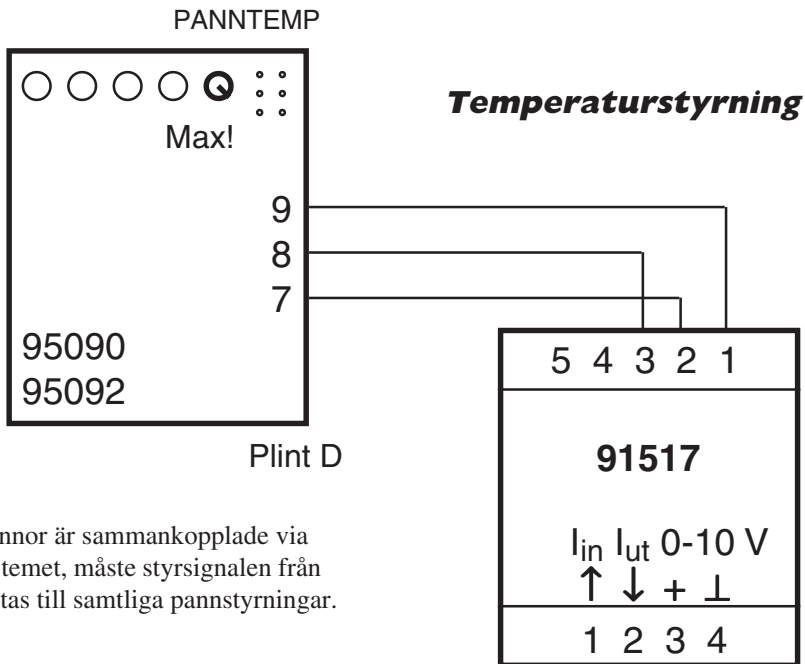
* Stegstyrning: bygla stift B-C!

4-20 mA, PL4 i läge passiv.

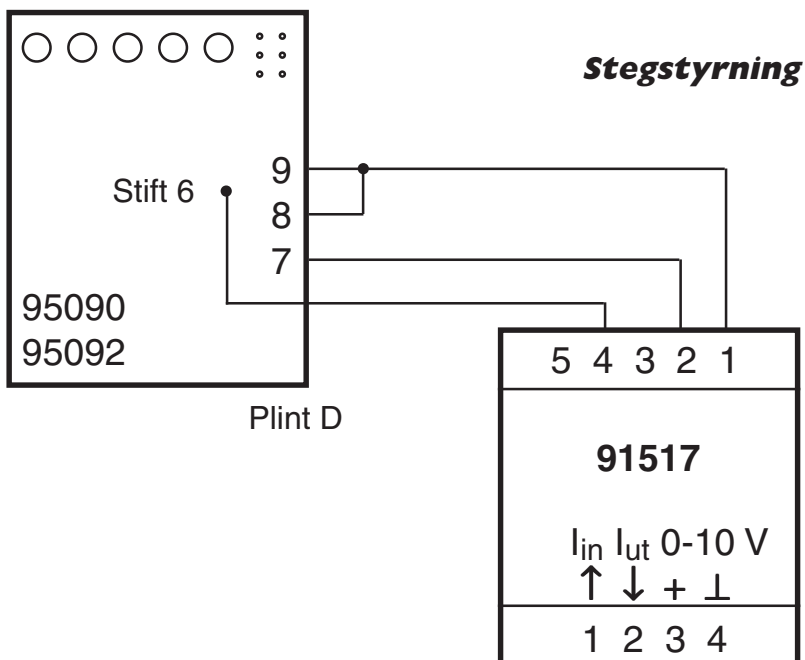
Steg/ström-styrning: Bygla mellan dessa två anslutningar på pannstyrningen!

Temp-styrning: Ingen bygel !

Exempel på inkoppling av 91517 till 15/30-VAKTEN (95092, 95090)



Om flera pannor är sammankopplade via prioritetssystemet, måste styrsignalen från 91517 anslutas till samtliga pannstyrningar.



Sammankoppling av Eltex pannstyrning med effektmätare (gäller endast 15-VAKTEN 95016)

Med konvertern följer en skala, graderad 20-100%, som ska monteras under strömbegränsningspotentiometern på 15-VAKTEN 95016. Normalt ställs strömgränsen på 100 % och ratten på konvertern ställs in på den spänning som effektmätaren lämnar vid den effekt man vill att pannstyrningen ska begränsa.

Exempel: Effektmätaren ger 10 V vid 1000 A, abonnemang 600 A.

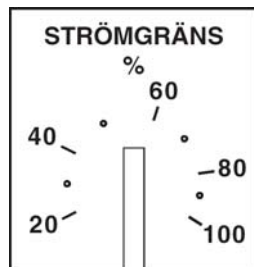
$$\text{Inställning} = 10 \text{ V} \times \frac{\text{Abonnemang}}{\text{Ström vid 10 V}} \times \frac{100}{\text{Strömgräns \%}}$$

$$\text{Inställning} = 10 \text{ V} \times \frac{600 \text{ A}}{1000 \text{ A}} \times \frac{100}{100} = 6,0 \text{ V}$$

Vid små spänningar kommer ratten på konvertern att påverka väldigt mycket. En liten felinställning kommer därmed att medföra ett relativt stort fel på den önskade strömmen. För att undvika detta, kan man vrida ned strömgränsen på pannstyrningen.

Exempel: Effektmätaren ger 10 V vid 1000 A, abonnemang 150 A, strömgräns 50%.

$$\text{Inställning} = 10 \text{ V} \times \frac{150 \text{ A}}{1000 \text{ A}} \times \frac{100}{50} = 3,0 \text{ V}$$



Skala för strömgräns %
(endast för strömstyrning
av 15-VAKTEN 95016)

Tekniska data

Matningsspänning: 12 V DC från resp pannstyrning.

Insignaler: 0–20 mA inimpedans 60 Ω
4–20 mA inimpedans 72 Ω
0–10 V inimpedans 1,8 MΩ

Anslutningsarea: Max 1,5 mm²

Kapsling: Apparatlåda i plast med snäppfastsättning för DIN-skena

Kan styra: 95016, 95035, 95037, 95052, 95055, 95060, 95090, 95092,
95306, 95307, 95308, 95315, 95316, 95330, 95331



ELTEX OF SWEDEN AB • BOX 24 • 283 21 OSBY
TEL 0479-536300 • FAX 0479-536399 • info@eltex.se • www.eltex.se