

ANNEXE

B

CONVERTISSEUR PT100 - COURANT WTS4

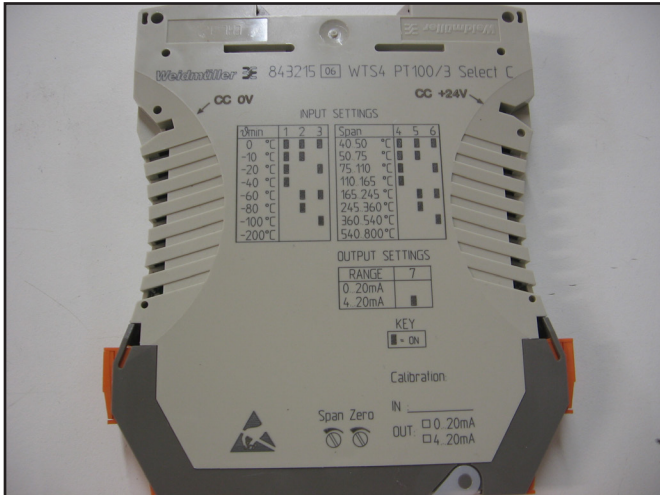


Fig. B.1 WTS4 Boitier

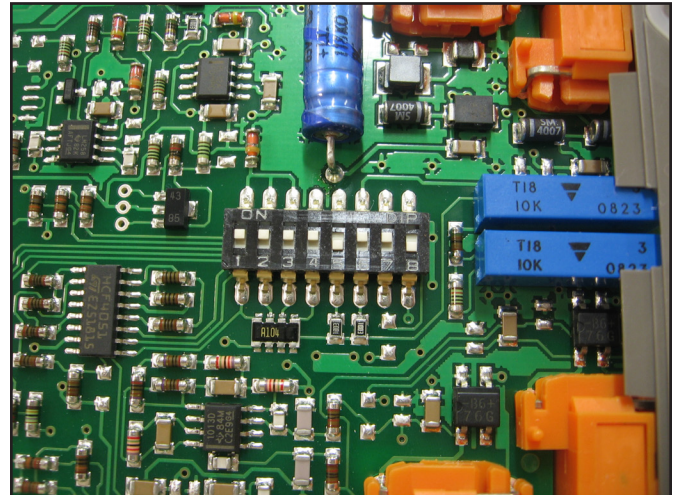


Fig. B.2 WTS4 DIP switches

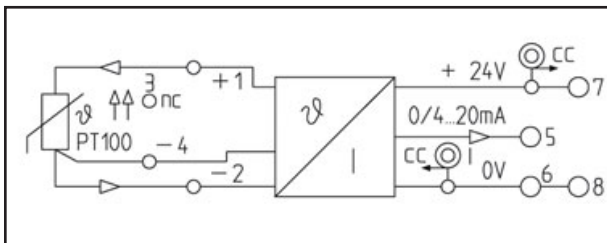


Fig. B.3 WTS4 Connection

4.4 Réglage des interrupteurs DIP

Attention!! Pendant le réglage des interrupteurs DIP, le convertisseur de signaux PT 100 doit être protégé contre une décharge électrostatique directe!

θ_{min}	Interrupteurs DIP		
	1	2	3
0 °C	ON	ON	ON
-10 °C	ON	ON	OFF
-20 °C	ON	OFF	ON
-40 °C	ON	OFF	OFF
-60 °C	OFF	ON	ON
-80 °C	OFF	ON	OFF
-100 °C	OFF	OFF	ON
-200 °C	OFF	OFF	OFF

Interrupteurs DIP			
Etendue	4	5	6
40 ... 50 °C	ON	ON	ON
50 ... 75 °C	ON	ON	OFF
75 ... 110 °C	ON	OFF	ON
110 ... 165 °C	ON	OFF	OFF
165 ... 245 °C	OFF	ON	ON
245 ... 360 °C	OFF	ON	OFF
360 ... 540 °C	OFF	OFF	ON
540 ... 800 °C	OFF	OFF	OFF

Interrupteurs DIP	
Sortie	7
0 ... 20 mA	OFF
4 ... 20 mA	ON

Fig. B.4 WTS4 Réglage interrupteurs

8 Caractéristiques techniques

Entrée	
Types de capteurs	PT 100/2 Select C, PT 100/3 Select C selon DIN CEI 751
Courant d'alimentation	1,35 mA ... 1,45 mA ... 1,60 mA
Résistivité	$\leq 50 \Omega$ (3 conducteurs)
Domaine d'entrée	-200 ... +800 °C réglable avec les interrupteurs DIP
Offset	Domaine d'entrée jusqu'à +25 °C
Sortie	
Courant de sortie	réglable avec les interrupteur DIP
Résistance de charge	$\leq 500 \Omega$
Précision	$\pm 0,5 \%$ de la valeur finale
Indice de température	$\geq 200 \text{ K}$ $\leq 200 \text{ ppm/K}$ (typ. 80 ppm/K)
Plage de mesure	$\geq 100 \text{ K}; < 200 \text{ K}$ $\leq 250 \text{ ppm/K}$ (typ. 100 ppm/K)
	$\geq 40 \text{ K}; < 100 \text{ K}$ $\leq 500 \text{ ppm/K}$ (typ. 200 ppm/K)

Données de connexion

Connexion	BLZ/SL
Longueur d'isolation	$8 \pm 0,5 \text{ mm}$
monoilaire	$0,5 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
à fil fin	$0,5 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
avec douille finale de brin	$0,5 \dots 1,5 \text{ mm}^2$

Spécification CEM

selon EN 55011, classe B, groupe 1
selon EN 50081-1
selon EN 50082-2

Données générales

Consommation de courant	$30 \text{ mA} \dots 38 \text{ mA} \dots 48 \text{ mA}$
$I_{\text{sortie}} = 20 \text{ mA}$	
Tension d'alimentation	$19,2 \text{ Vdc} \dots 24 \text{ Vdc} \dots 28,8 \text{ Vdc}$
Connexion transversale, haut	24 V , max. 2 A
Connexion transversale, bas	0 V, max. 2 A
Température de service	$0 \dots +55 \text{ °C}$
Température de stockage	$-20 \dots +85 \text{ °C}$

Homologations

CE

Fig. B.5 WTS4 Réglage interrupteurs

