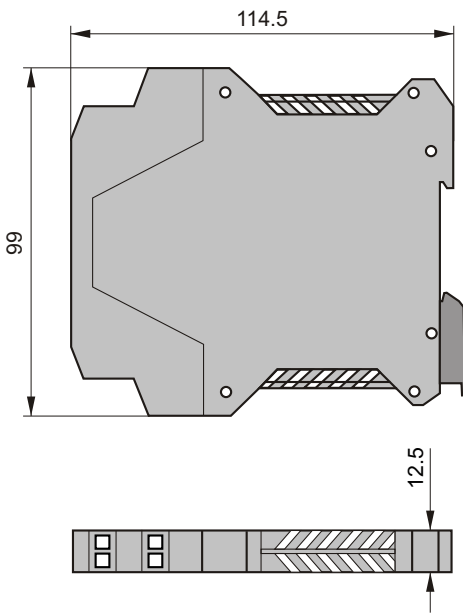


# Alimentation/isolation/convertisseur ZSP-41



- ✓ Séparation galvanique totale des circuits (IN-OUT, IN-SUP, OUT-SUP)
- ✓ Sélection de l'entrée et de la sortie
- ✓ Alimentation transmetteur deux fils
  
- ✓ Montage sur rail Din standard (TS35)



### Applications et fonctions

Le ZSP-41 sépare galvaniquement le signal d'entrée (4 ÷ 20 mA, 0 ÷ 20 mA, 0 ÷ 10 V, 0 ÷ 20 V) et le converti, il sépare également le signal de sortie. Il permet également d'alimenter un transmetteur deux fils de 19 à 24 V.

Son application principale est la séparation galvanique entre le circuit mesure d'un appareil et le circuit principal. Les effets dus aux interférences et toutes autres perturbations sont largement éliminés.

La possibilité de configurer facilement, des signaux standards d'entrée et de sortie permet à cette appareil de s'adapter à de nombreuses applications.

### Configuration, calibration

L'utilisateur peut configurer l'entrée et la sortie en fonction des signaux suivant :

#### Configuration des "dip switches" pour l'entrée

	DP2		DP4			
	1	2	1	2	3	4
0...20 mA	+	+	+	+	-	+
4...20 mA	+	+	+	-	+	+
Transmetteur 2 fils	-	+	+	-	+	+
0...10 V	+	+	-	+	-	+
0...20 V	+	+	-	+	-	-

#### Configuration des "dip switches" pour la sortie

	1	2	3	4	
0...20 mA	-	-	-	-	+ ON
4...20 mA	-	+	-	+	- OFF
0...10 V	+	-	+	-	

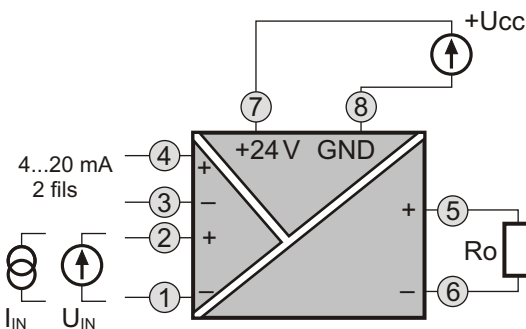


Schéma électrique

Accès aux "dip switches" en retirant le panneau frontal.

L'appareil peut avoir d'autres types d'entrée et de sortie.

Calibration par potentiomètres.

## Paramètres techniques

- **Paramètres d'entrée**
  - Signal d'entrée (sélection par "Dip switch")** 0...20 mA, 4...20 mA  
4...20 mA + alimentation convertisseur  
0...10 V
  - Version spéciale: Autres signaux d'entrée
  - Résistance d'entrée**  $\geq 50 \text{ k}\Omega$  (entrée tension)  
20  $\Omega$  (entrée courant)
- **Paramètres de sortie**
  - Signal de sortie (sélection par "Dip switch")** 0...20 mA, 4...20 mA  
0...10 V
  - Version spéciale: Autres signaux de sortie
  - Résistance de charge** 0...500  $\Omega$  (sortie courant)  
 $\geq 1 \text{ k}\Omega$  (sortie tension)
- **Séparation galvanique** opto-électronique
- **Paramètres de test** 1.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
- **Caractéristiques dynamiques**
  - Bande de transmission** 5 Hz (3 dB)
- **Erreur sur la conversion**
  - Précision**  $\leq \pm 0.16\%$   
En standard, le convertisseur est réglé 4...20 mA / 4...20 mA. Un réglage différent diminue la précision de 0.25% (correction possible via potentiomètre de réglage en face avant de l'appareil).
  - Effet des variations de température**  $\leq \pm 0.1\% / 10^\circ\text{C}$
  - Effet des variations de charge**  $\leq \pm 0.1\% / 100 \Omega$  (sur la sortie courant)  
 $\leq \pm 0.1\%$  (de 1 à 10 k $\Omega$  sur la sortie tension)
  - Effet des interférences 50 Hz**  $\leq \pm 0.1\%$
  - Effet des interférences 220V**  $\leq \pm 0.1\%$
  - Effet des fluctuations de tension**  $\leq \pm 0.1\%$
- **Alimentation**
  - Tension** 24 V  $\pm 20\%$
  - Courant**  $\leq 100 \text{ mA}$
- **Conditions normales d'utilisation**
  - Température ambiante** 5...60°C
  - Humidité relative** 30...80%
- **Boîtier**
  - Type** UEGM 22.5 (PHOENIX)
  - Protection** IP 20
- **Masse** 0.1 kg

## Codification

Version standard: **ZSP-41**

Version spéciale: **ZSP-41 /**      **/**     

Signal d'entrée

Signal de sortie