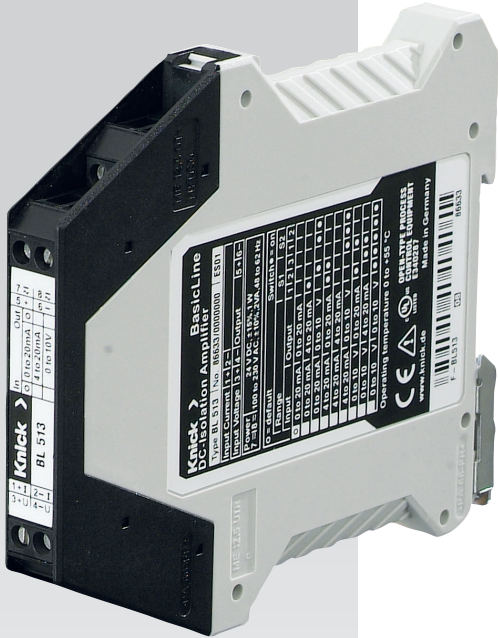


Amplificateurs séparateurs de signaux normalisés



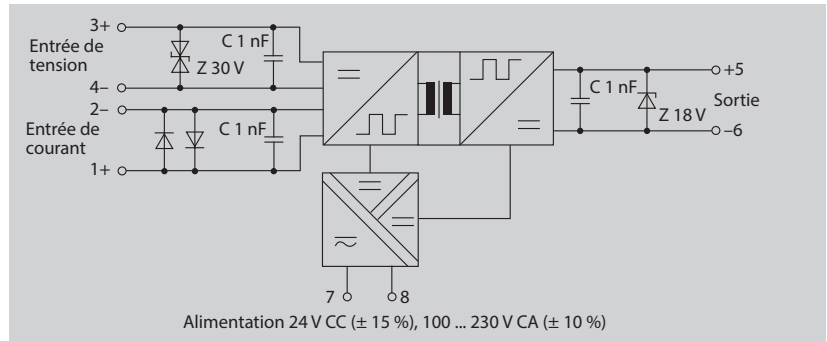
BasicLine BL 513

L'amplificateur séparateur de signaux normalisés avec alimentation secteur

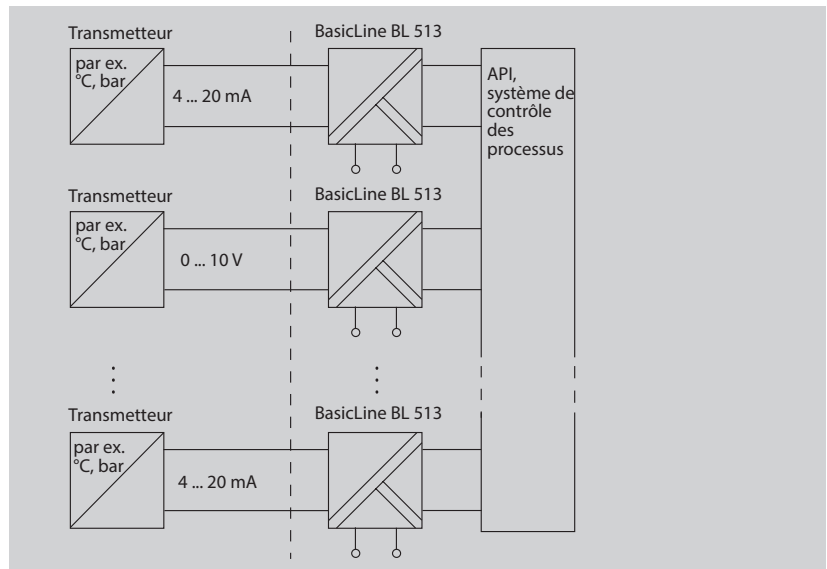
Caractéristiques

- Bloc d'alimentation universel pour une alimentation 24 V CC ou une alimentation secteur 100 ... 230 V
- Pas d'erreurs de mesure grâce à la séparation galvanique 3 ports
- Parfaite transmission des signaux pour des applications standard
- Transformation flexible d'un signal normalisé en un autre signal normalisé
- Commutation de plage calibrée sans ajustement manuel fastidieux
- Configuration facile grâce à des switches DIP, protection contre les erreurs de manipulation
- Conforme CE et homologué UL
- Garantie 3 ans
- Rapport qualité-prix optimal

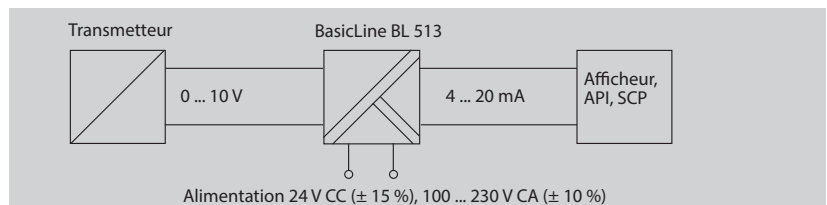
Schéma de principe



Mesure fiable grâce à la séparation galvanique entre la boucle instrument et la salle de contrôle



Transformation des signaux, par ex. transformation d'un signal de tension en signal de courant pour le parcours de grandes distances sans difficultés



Plages d'entrée	Sortie	Alimentation
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	24 V CC ou
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	100 ... 230 V CA Alimentation secteur
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

Gamme de modèles

Appareil	Entrée	Sortie	Référence
BasicLine BL 513 Entrée et sortie calibrées commutables	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	BL 513

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrée commutable	
Résistance d'entrée	Entrée de courant	env. 500 mV à 20 mA
	Entrée de tension	env. 1 MΩ
Capacité de surcharge	Entrée de courant	≤ 300 mA
	Entrée de tension	Diode supprimeuse 30 V, max. 20 mA

Sortie

Sorties	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrée commutable	
Charge	Courant de sortie	≤ 10 V (500 ohms à 20 mA)
	Tension de sortie	≤ 10 mA (1 kohm à 10 V)
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{eff}	

Caractéristique de transmission

Erreur de gain	< 0,3 % de la valeur finale (CC)	
Fréquence limite	> 100 Hz	
Coefficient de température ¹⁾	0,015 %/K d. f.	

Alimentation

Alimentation	24 V CC (±15 %), 1 W 100 ... 230 V CA (±10%), 48 ... 62 Hz, 2 VA	
--------------	---	--

Isolation

Isolation galvanique	Séparation 3 ports entre entrée, sortie et alimentation	
Tension d'essai	1,5 kV CA	
Tension de service	300 V CA/CC (isolation de base) pour la catégorie de surtension II et le degré de pollution 2 selon EN 61010-1	

Normes et homologations

Conformité	Conforme CE	
CEM ²⁾	Norme de la famille de produits : EN 61326	
Homologation	UL Listed, File No. E340287, standard : UL 61010-1 et CAN/CSA C22.2 No. 61010-1	

Autres caractéristiques

Conditions environnantes	Utilisation fixe sur site, à l'abri des intempéries, humidité relative de l'air 5 ... 95 %, sans condensation, altitude maximale 2000 m, eau ou précipitation portée par le vent (pluie, neige, grêle) exclues	
Température ambiante	Service : 0 ... +55 °C Transport, stockage : -25 ... +85 °C	
Boîtier	Boîtier pour montage en série, bornes à vis, protection IP 20	
Fixation	Rail DIN 35 mm, EN 60715	
Dimensions	12,5 mm x 111 mm x 99 mm	
Section de raccordement	max. 2,5 mm ² , 24-14 AWG	
Poids	Env. 150 g	

1) CT moyen dans la plage de températures spécifiée, température de référence 23°C

2) De légères différences sont possibles pendant les interférences.