

# Amplificateurs séparateurs de signaux normalisés



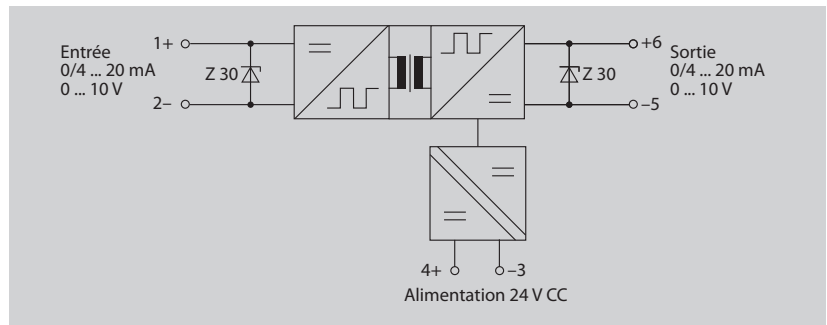
## BasicLine BL 510

L'amplificateur séparateur de signaux normalisés compact

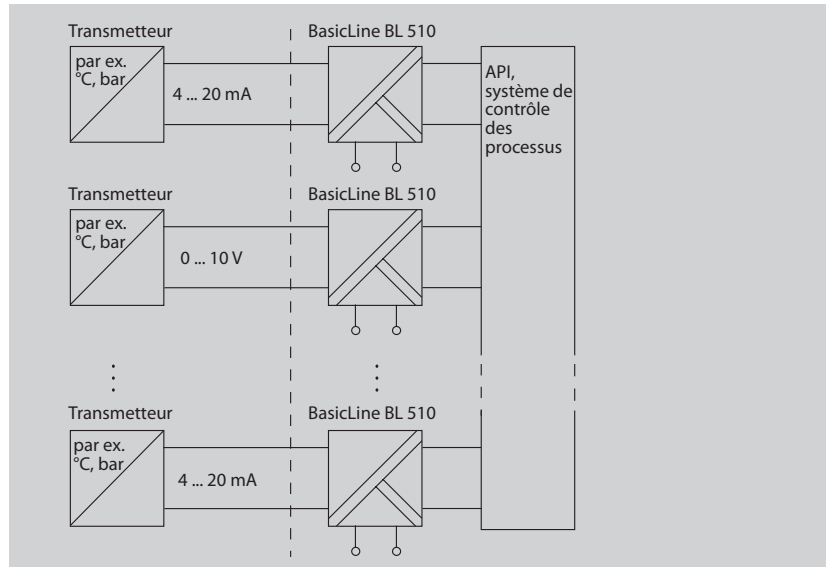
### Caractéristiques

- Solide séparation galvanique dans les applications standard
- Transformation flexible d'un signal normalisé en un autre signal normalisé requis
- Pas d'erreurs de mesure grâce à la séparation galvanique 3 ports
- Boîtier 6 mm pour un encombrement minimal
- Longue durée de vie, en particulier grâce à la faible dissipation de puissance
- Commutation de plage calibrée sans ajustement manuel fastidieux
- Configuration facile grâce à des switches DIP accessibles de l'extérieur
- Conforme CE et homologué UL
- Garantie 3 ans
- Rapport qualité-prix optimal

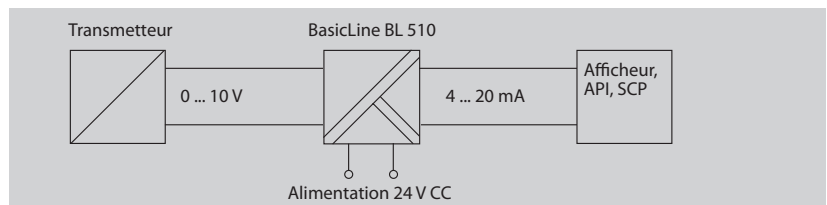
### Schéma de principe



### Mesure fiable grâce à la séparation galvanique des niveaux champ et commande



### 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
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

### Gamme de modèles

Appareil	Entrée	Sortie	Référence
BasicLine BL 510	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	BL 510
Entrée et sortie calibrées commutables	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
	0 ... 10 V	0 ... 10 V	

### Caractéristiques techniques

#### Entrée

Tension	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrée commutable	
Résistance	Entrée de courant	< 0,1 V à 20 mA (< 5 ohms), sortie ouverte ou coupure de courant : env. 350 mV
	Entrée de tension	env. 100 kohms
Capacité de surcharge	Entrée de courant	< 100 mA
	Entrée de tension	Diode supresseuse 30 V, < 3 mA

#### Sortie

Sorties	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrée commutable	
Charge	Courant de sortie	≤ 10 V (≤ 500 Ω à 20 mA)
	Tension de sortie	≤ 1 mA (≥ 10 kohms à 10 V)
Ondulation résiduelle	< 10 mV <sub>eff</sub>	

#### Caractéristique de transmission

Erreur de gain	< 0,3 % de la valeur finale (CC) Erreur supplémentaire en cas de fonctionnement en zéro flottant 20 μA ou 10 mV
Fréquence limite	> 100 Hz
Coefficient de température <sup>1)</sup>	0,01 %/K d. f.

#### Alimentation

Alimentation	24 V CC (±15 %), 0,6 W
--------------	------------------------

#### Isolation

Isolation galvanique	Séparation 3 ports entre entrée, sortie et alimentation
Tension d'essai	0,51 kV CA
Tension de service	150 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 <sup>2)</sup>	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	6,1 mm x 98 mm x 88 mm
Section de raccordement	max. 2,5 mm <sup>2</sup> 24-14 AWG
Poids	Env. 50 g

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

2) De légères différences sont possibles pendant les interférences.