

Amplificateurs séparateurs universels



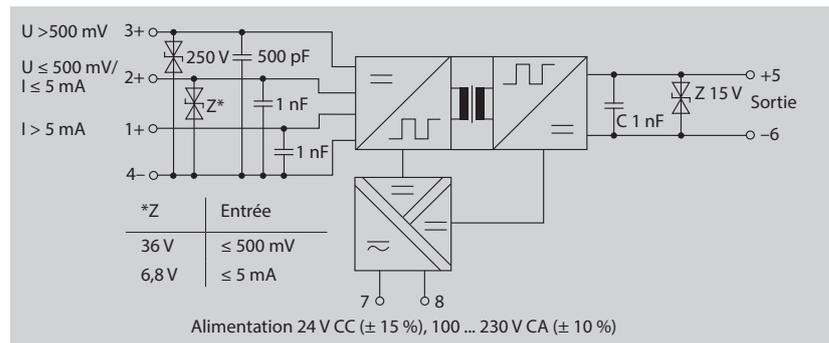
BasicLine BL 570

Un amplificateur séparateur aussi polyvalent que ses applications sont diverses

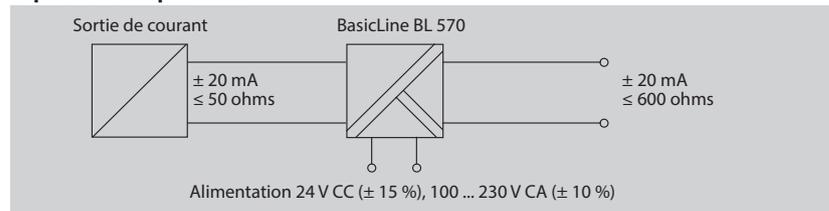
Caractéristiques

- Mesure universelle du courant CC et de la tension CC
- 480 plages de mesures calibrées commutables sans réajustement
- Plage de mesure de tension ajustable individuellement entre ± 20 mV et ± 200 V
- Mesure du courant : directe jusqu'à 100mA ; courants plus élevés : via une résistance shunt externe
- Offset de la plage de mesure réglable
- Bloc d'alimentation universel pour une alimentation 24 V CC ou une alimentation secteur 100 ... 230 V
- Séparation 3 ports pour la protection contre les erreurs de mesure ou dommages causés par les courants transitoires.
- Fiabilité maximale
- Conforme CE et homologué UL
- Garantie 3 ans
- Rapport qualité-prix optimal

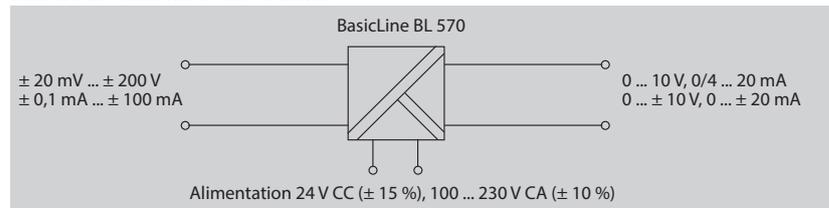
Schéma de principe



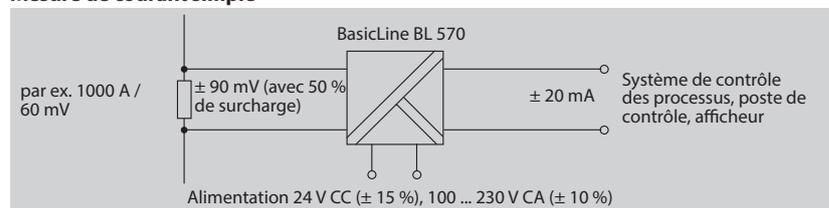
Séparation des potentiels



Mesure de tensions et de courants



Mesure de courant simple



Plages d'entrée

(±) 20 mV ... (±) 200 V
(±) 100 µA ... (±) 100 mA

Sortie

0 ... 20 mA / 0 ... 5 V / 0 ... 10 V
± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V
4 ... 20 mA, 1 ... 5 V ; 2 ... 10 V

Alimentation

24 V CC ou
100 ... 230 V CA alimentation secteur

Gamme de modèles

Appareil	Entrée	Sortie	Référence
BasicLine BL 570 Entrée et sortie réglables	0 ... ±20 mV/200 V 0 ... ±0,1 mA/100 mA	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 0 ... 10 V, 0 ... ±10 V 0 ... ±20 mA	BL 570
Accessoires			Téléchargement
BasicSoft SW 113	Aide au réglage de l'amplificateur séparateur universel BasicLine BL 570		www.knick.de

Caractéristiques techniques
Entrée

Tension	(±) 20 mV ... (±) 200 V Niveaux calibrés	60 mV, 100 mV, 150 mV, 300 mV, 500 mV, 1 V, 5 V, 10 V, 100 V, uni/bipolaire
Courant	(±) 0,1 mA ... (±) 100 mA Niveaux calibrés	1 mA, 5 mA, 10 mA, 20 mA, 50 mA, uni/bipolaire et 4 ... 20 mA ¹⁾
Résistance d'entrée	Entrée de courant	≤ 5 mA > 5 mA
	Entrée de tension	env. 100 ohms env. 5 ohms env. 1 MΩ
Capacité de surcharge	Entrée de courant	≤ 5 mA > 5 mA
	Entrée de tension	≤ 60 mA ≤ 300 mA Diode supprimeuse 36 V, ≤ 20 mA Diode supprimeuse 250 V, ≤ 3 mA

Sortie

Plages	0...20 mA / 0...5 V / 0...10 V, ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V / 4...20 mA, 1...5 V ; 2...10 V, calibrées commutables
Décalage	-100 %, -50 %, 0 %, 50 %, 100 % de la fourchette de sortie, calibré
Charge	Courant de sortie ≤ 12 V (600 ohms à 20 mA) Tension de sortie ≤ 10 mA (1 kohm à 10 V)
Ondulation résiduelle	<10 mV _{eff}

Caractéristique de transmission

Potentiomètre ZERO	± 25 % de la fourchette de sortie, réglable
Potentiomètre SPAN	0,33 ... 3,30 x valeur finale de la plage d'entrée (max. U _E = 200 V)
Erreur de gain	< 0,25 % de la valeur finale (CC)
Fréquence limite	> 100 Hz
Coefficient de température ²⁾	< 0,005 %/K de la valeur finale

Alimentation

Alimentation	24 V CC (±15 %), 0,9 W / 100 ... 230 V CA (±10%), 48 ... 62 Hz, 2,5 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 ³⁾	Norme 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) Entrée 4 ... 20 mA : commutation d'offset non calibrée
- 2) CT moyen dans la plage de températures spécifiée, température de référence 23°C
- 3) De légères différences sont possibles pendant les interférences.