

Séparateurs de signaux normalisés sans alimentation



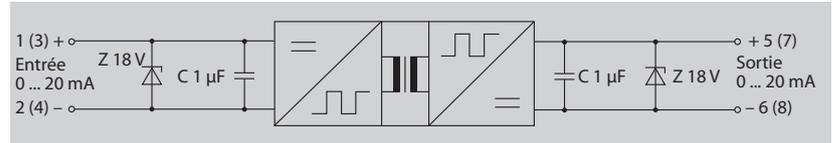
BasicLine BL 540

Séparateur sans alimentation. Extrêmement compact, précis et fiable.

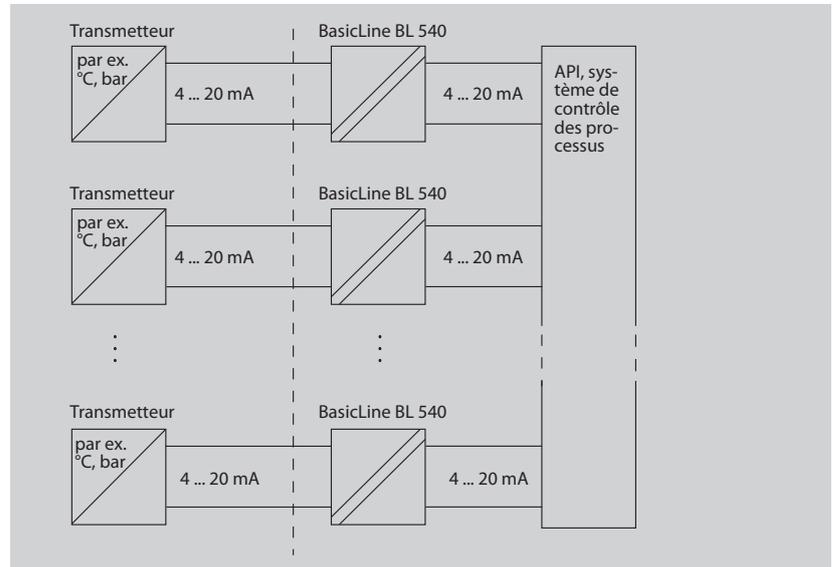
Caractéristiques

- Pas d'alimentation séparée nécessaire : alimentation par boucle de courant
- Câblage réduit d'un tiers
- Transmission 1:1 de signaux 20 mA à isolation galvanique
- 2 canaux de mesure sur un rail DIN de 6 mm. Il n'existe pas plus compact.
- Variante 1 ou 2 canaux au choix
- Erreurs de transmission de 0,2% d. f. seulement
- Tension résiduelle nécessaire de 1,7 V seulement
- Conforme CE et homologué UL
- Garantie 3 ans
- Rapport qualité-prix optimal

Schéma de principe



Elimination des éventuelles défaillances de l'installation grâce à l'isolation régulière des signaux perturbateurs analogiques



Plages d'entrée	Sortie	Alimentation
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	N'est pas nécessaire
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	Alimentation par boucle de courant

Gamme de modèles

Appareil		Référence
BasicLine BL 541	1 canal	BL 541
BasicLine BL 542	2 canaux	BL 542

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Plage	0(4) ... 20 mA / max. 18 V
Courant d'excitation	env. 150 μ A
Chute de tension	env. 1,7 V à 20 mA
Capacité de surcharge	Diode supresseuse 18 V, max. 30 mA

Données de sortie

Plage	0(4) ... 20 mA / max. 12 V
Charge	600 ohms à 20 mA
Ondulation résiduelle	< 10 mV _{eff}

Caractéristique de transmission

Erreur de gain	< 0,2 % de la valeur finale (CC)
Erreur de charge	< 0,05 % de la val. mes. / 100 ohms
Fréquence limite	> 100 Hz
Coefficient de température ¹⁾	< 0,002 %/K de la valeur mesurée

Alimentation

Alimentation	Inutile, alimentation par boucle de courant
--------------	---

Isolation

Isolation galvanique	Séparation de sécurité entre entrée et sortie
Tension d'essai	1,5 kV CA
Tension de service	300 VCA/CC, CAT II, degré de pollution 2, EN 61010-1

Normes et homologations

Conformité	Conforme CE
CEM ²⁾	Norme de la famille de produits : EN 61326
Homologation	UL Recognized Components File-No. E220033, Standards : UL 508 et CAN/CSA 22.2 No. 14-95

Autres caractéristiques

Conditions environnementales	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 101 mm x 93 mm
Section de raccordement	max. 2,5 mm ² 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.