

Interrupteur de limite numérique Type EGS80

Fiche technique WIKA AC 50.01



Pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Grues, palans
- Système de convoyage
- Construction de machines et d'installations
- Automatisation de la fabrication

Particularités

- Entrée analogique 0/4 ... 20 mA, 2 et 3 fils
- Isolation galvanique, surveillance de rupture de ligne (LB) et de court-circuit (SC)
- Réglage facile de fonctions étendues sur l'instrument ou via un logiciel pour PC
- Deux contacts de relais libres de potentiel (inverseurs) avec LED d'état et sortie analogique librement programmable (0 ... 20 mA)



Interrupteur de limite numérique, type EGS80

Articles
standard



Description

L'interrupteur de limite EGS80 convient à une multitude d'exigences de mesure. Il est utilisé universellement, en combinaison avec des capteurs de force de tous types ou des capteurs de pesage, pour la surveillance de la force ou du poids dans les systèmes de convoyage, les grues, les palans, etc. Cet interrupteur de limite permet une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande, et peut également être utilisé comme isolateur galvanique.

Il est possible de raccorder des transmetteurs à 2 ou 3 fils ainsi que des sources actives avec un signal 0/4 ... 20 mA. L'entrée est équipée d'une surveillance de rupture de ligne et de court-circuit de câble. Deux relais et une sortie de courant active 0/4 ... 20 mA constituent les sorties disponibles. La sortie de courant est librement évolutive. L'affichage de la valeur mesurée se fait via un petit écran à cristaux liquides ; 17 unités d'affichage différentes, telles que kg, t, N, bar, etc. sont sélectionnables.

Il est commandé via le panneau de commande situé à l'avant de l'instrument ou via le logiciel PC gratuit. Ce logiciel permet un paramétrage simple et rapide. Un fichier contenant les paramètres de réglage peut être créé, sauvegardé et chargé dans n'importe quel interrupteur de limite EGS80. Cela permet de gagner beaucoup de temps si plusieurs instruments doivent être paramétrés de manière identique. Un câble adaptateur pour la connexion PC avec "prise USB type A vers audio" peut être fourni comme accessoire.

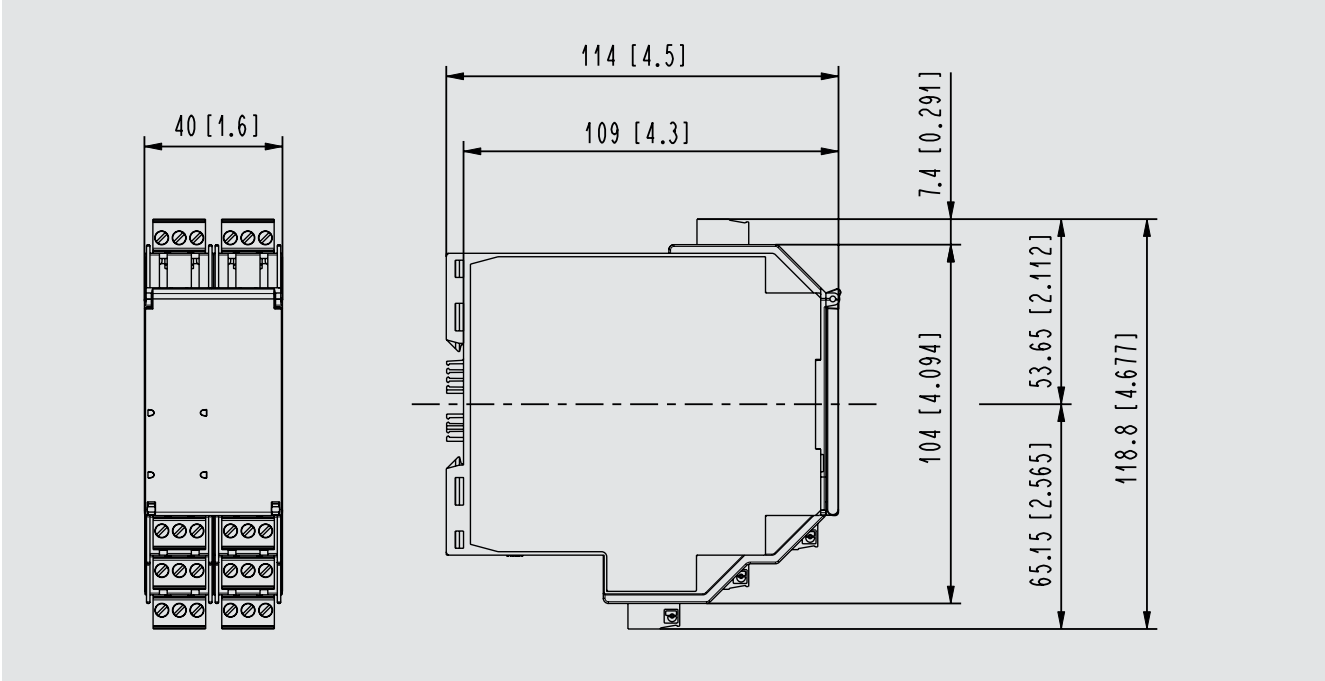
Données techniques

Type EGS80	
Entrée	
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Résistance d'entrée	45 Ω (bornes 2 et 3)
Tension de circuit ouvert	24 VDC / 33 mA
Tension disponible	> 15 VDC pour 20 mA
Influence de la température ambiante	0,003 %/K (30 ppm)
Surveillance des défauts de ligne	Rupture de ligne < 0,2 mA, court-circuit > 22 mA
Incertitude	< 30 μ A
Plage de température nominale	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
Altitude	< 2.000 m au-dessus du niveau de la mer
Affichage	Ecran LCD, LED
Sortie I, II	
Système de contrôle	Relais
Pouvoir de coupure	250 VAC / 2 A/cos $\phi \geq 0,7$; 40 VDC / 2 A
Durée de vie mécanique	5×10^7 cycles de commutation
Temps de réponse	≤ 200 ms avec un pas de 0 ... 20 mA
Sortie III	
Sortie analogique	0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Tension de circuit ouvert	≤ 24 VDC
Charge	$\leq 650 \Omega$
Signal d'erreur	Valeur minimale $\leq 3,6$ mA, valeur maximale $\geq 21,5$ mA (selon NAMUR NE43)
Résolution	$\leq 10 \mu$ A
Incertitude	< 20 μ A
Influence de la température ambiante	0,005 %/K (50 ppm)
Temps de réponse	< 650 ms avec un pas de 0 ... 20 mA à l'entrée, 90 % de la valeur finale du signal de sortie
Linéarisation	Nombre de pas de linéarisation : maximum 20
Isolation galvanique	
Isolation renforcée de l'entrée/des autres circuits selon CEI/EN 61010-1	Tension nominale d'isolation : 300 Veff
Isolation renforcée des sorties I, II/des autres circuits selon CEI/EN 61010-1	Tension nominale d'isolation : 300 Veff
Isolation renforcée entre les sorties I, II et III selon CEI/EN 61010-1	Tension nominale d'isolation : 300 Veff
Isolation renforcée de la sortie III/de l'alimentation selon CEI/EN 61010-1	Tension nominale d'isolation : 300 Veff
Isolation renforcée de l'interface/de l'alimentation selon CEI/EN 61010-1	Tension nominale d'isolation : 300 Veff
Tension d'alimentation	■ 20 ... 90 VDC ■ 48 ... 253 VAC
Perte par dissipation	2 W / 3 VA
Consommation électrique	2,2 W / 4 VA
Temps de stabilisation	Temporisation à la mise sous tension/hors tension : 0 ... 250 s, réglable
Indice de protection	IP20
Compatibilité électromagnétique	■ EN 61326-1:2013 (zones industrielles) ■ NE 21:2006
Basse tension	EN 61010-1:2010
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	Jusqu'à SIL 2 selon CEI 61508
Installation	Rail DIN 35 mm [1,378 po] selon EN 60715:200
Poids	Env. 300 g [0,66 lbs]

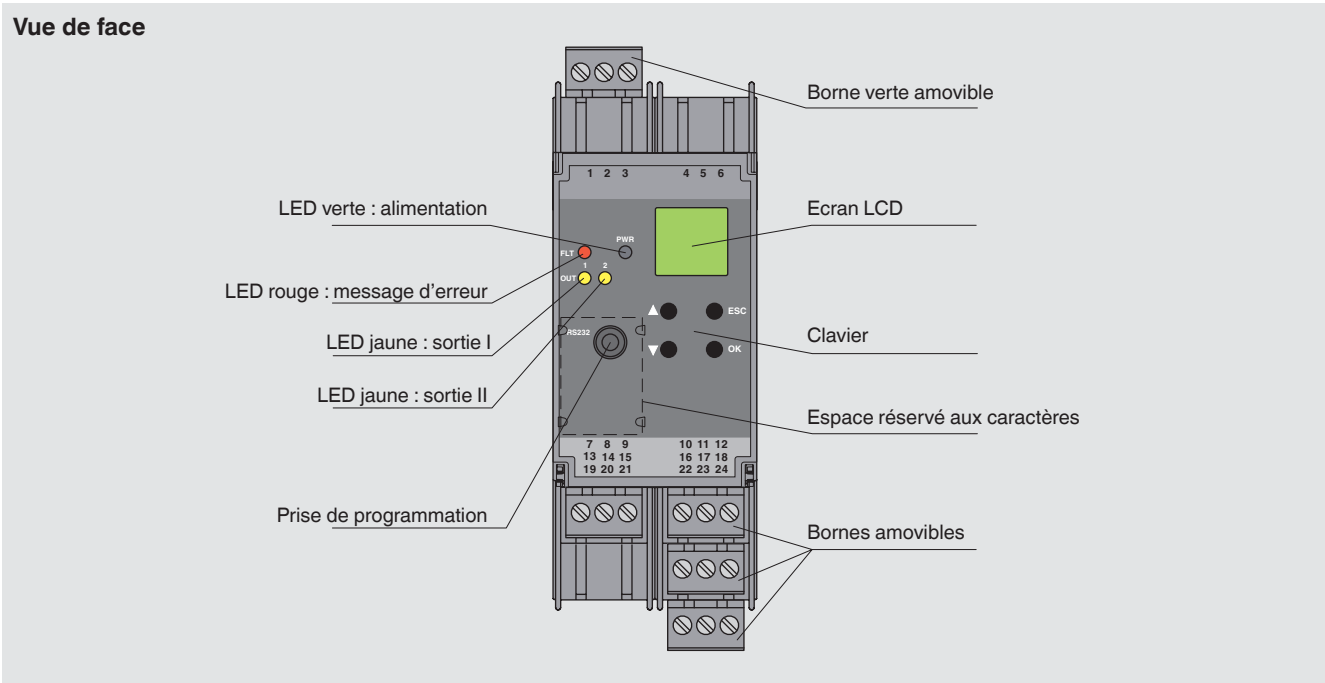
Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE ■ Directive CEM ■ Directive RoHS	Union européenne
	UL Selon UL 508 et CSA 22.2 n° 143	Etats-Unis et Canada

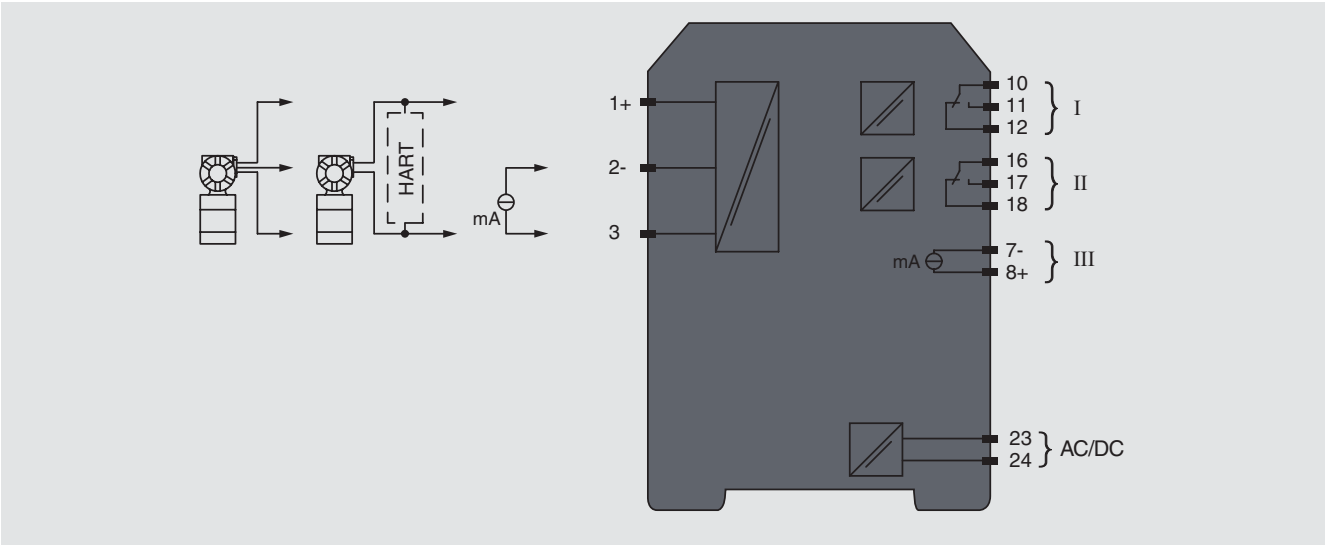
Dimensions en mm [po]



Exécution



Raccordement électrique



Accessoires

Désignation	Numéro d'article
Câble adaptateur USB Type A vers prise audio	14259448

Détails de la commande :

Pour commander le produit décrit, il suffit d'indiquer le code article : **14157868**.

© 10/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.



WIKAL Instruments s.a.r.l.
Immeuble Le Trident
38 avenue du Gros Chêne
95220 Herblay/France
Tel. 01 71 68 10 00
info@wika.fr
www.wika.fr