



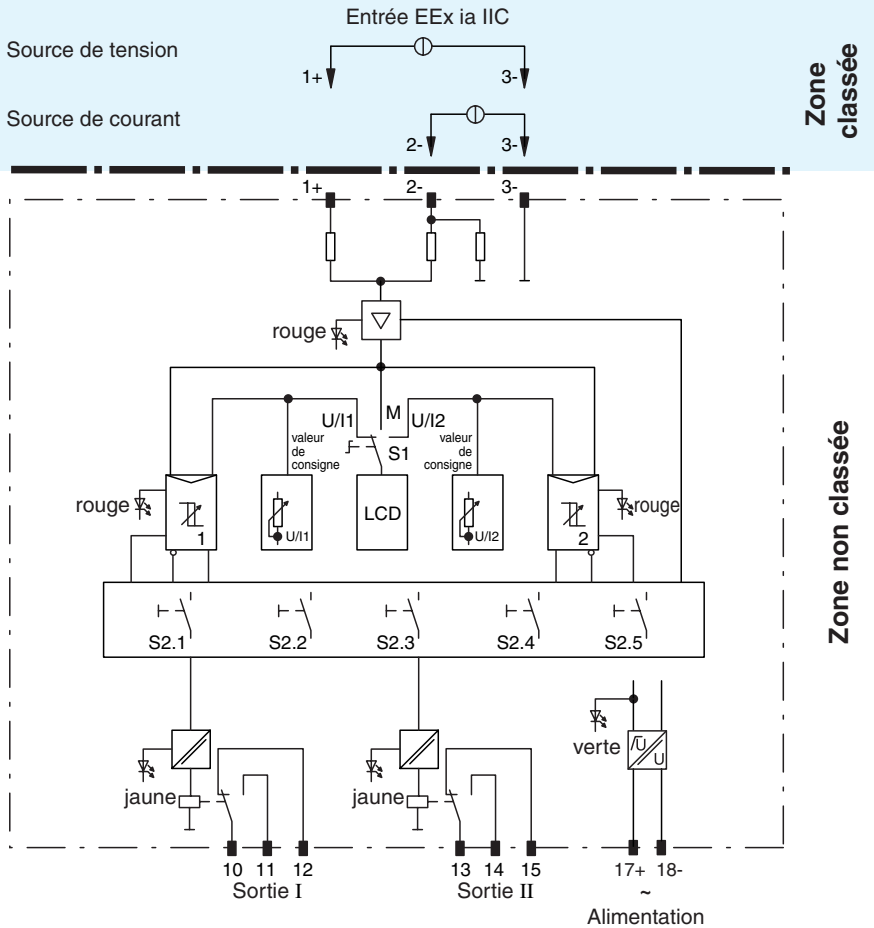
230 V C.A., 0 ... 20 mA ou 0 ... 10 V

- Version à 1 voie
- Entrée EEx ia IIC
- 2 points de commutation commandent 2 relais de sortie
- Seuil max. ou seuil min. réglable pour chaque point de commutation
- Sens d'action des relais réglable séparément
- Course différentielle de 1 ... 10 % par rapport à la gamme de mesure
- Avec ou sans contrôle de coupure de ligne
- Afficheur LCD 3 1/2 digits pour points de commutation et valeur réelle
- Tous les éléments de réglage et de visualisation incorporés sur la face avant du boîtier

fin de série

**Fonction**

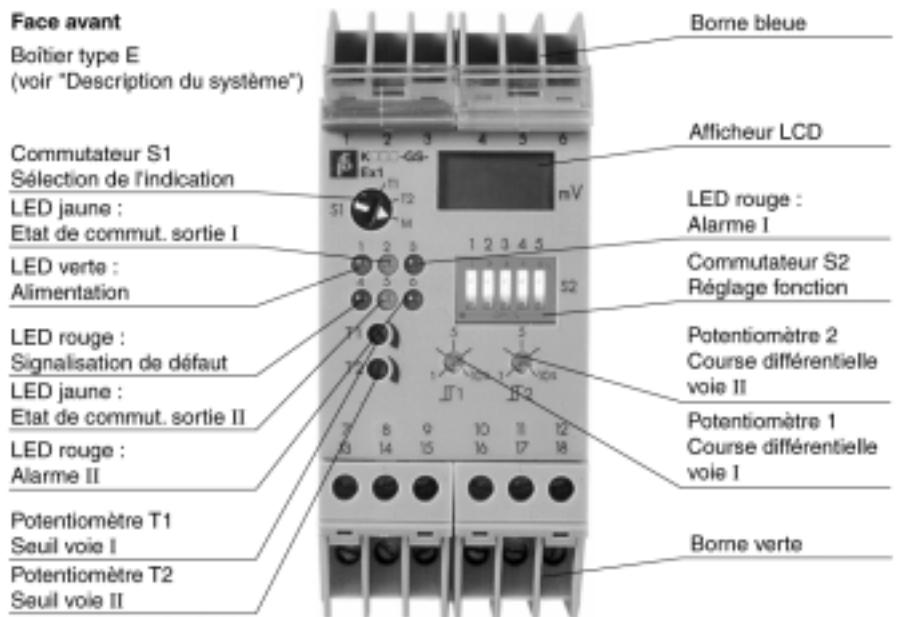
Les relais à seuil sont utilisés pour mesurer des signaux courant ou tension. "Seuil maximum" signifie, qu'une alarme est déclenchée, si la valeur est supérieure au seuil et que l'alarme est supprimée, si la valeur est inférieure à un autre seuil. La course différentielle, c'est-à-dire la différence entre ces valeurs est réglable. "Seuil minimum" signifie, que l'alarme est déclenchée, si la valeur est inférieure au seuil. L'entrée, les sorties et l'alimentation sont isolées galvaniquement selon EN 50020.



Zone classée

Zone non classée

**Vue de l'appareil**



## Alimentation

Raccordement	bornes 17, 18
tension assignée	85 ... 253 V C.A.
Ondulation	-
Consommation en puissance	2 W

## Entrée

Raccordement	bornes 1+, 3-
Courant	0 ... 20 mA , résistance d'entrée 50 Ω
Tension	0 ... 10 V , résistance d'entrée 100 kΩ

## Sortie

Sortie I	seuil 1 : bornes 10, 11, 12
Sortie II	seuil 2 : bornes 13, 14, 15
Pouvoir de coupure	253 V AC, 2 A, cos φ > 0,6
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>7</sup> cycles de manoeuvre

## Caractéristiques de transfert

Ecart	afficheur LCD, 0,2 %/K de la valeur mesurée + 1 digit
Température	<u>Point de commut.</u> : 0,015 %/K par rapport à la gamme de mes. <u>Visualisation</u> : 0,01 %/K par rapport à la gamme de mesure
Influence de la tension d'alimentation	non mesurable
Retard à l'appel	80 ms (temps de montée + retard à l'appel du relais)

## Séparation galvanique

Entrée/Sortie	séparation galvanique selon EN 50020
Entrée/Alimentation	séparation galvanique selon EN 50020
Sortie/Alimentation	oui

## Conformité aux normes

Coordination d'isolement	selon EN 50178
Séparation galvanique	selon EN 50178
Compatibilité électromagnétique	selon EN 50081-2/EN 50082-2
Environnement	selon CEI 721

## conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	Normen
directive 89/336/EG	sur demande

## Environnement

Température ambiante	-25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
----------------------	-------------------------------

## Caractéristiques mécaniques

Protection	IP20
Masse	env. 250 g

## données destinées à l'utilisation en corrélation avec les zones Ex

Attestation CE de type	PTB No. Ex-93.C.2072 ; autres certificats voir la liste des homologations	
Tension U <sub>0</sub>	15,5 V C.C.	
Courant I <sub>0</sub>	1,2 mA	
Puissance P <sub>0</sub>	4,6 mW	

## Alimentation

Tension de sécurité max. U <sub>m</sub>	253 V C.A.
---	------------

## type de protection antidéflagrante [EEx ia]

Groupe	IIB	IIC
Capacité externe	0,97 μF	0,24 μF
Inductance externe	15 mH	2,5 mH

## type de protection antidéflagrante [EEx ib]

Groupe	IIB	IIC
Capacité externe	2,1 μF	0,546 μF
Inductance externe	1000 mH	1000 mH

## Séparation galvanique

Entrée/Sortie	séparation galvanique selon EN 50020
Entrée/Alimentation	séparation galvanique selon EN 50020

## Paramètre de sécurité

CSA Control Drawing	LR 36087-8
---------------------	------------

## Remarques

### Afficheur LCD

Les valeurs présélectionnées ou les valeurs réelles sont indiquées en % de la gamme de mesure.

**Commutateur sélecteur**

Le commutateur S1 permet de choisir la valeur (valeur présélectionnée ou seuil) qui sera indiquée.

S1 en pos. T1 : Point de commutation 1 (valeur présélectionnée/seuil 1)

S1 en pos. T2 : Point de commutation 2 (valeur présélectionnée/seuil 2)

S1 en pos. M : Valeur réelle

**Potentiomètres T1, T2**

Les points de commutation/seuils sont réglés à l'aide des potentiomètres T1 ou T2.

T1 : Réglage point de commutation 1 (valeur présélectionnée/seuil 1)

T2 : Réglage point de commutation 2 (valeur présélectionnée/seuil 2)

**Potentiomètres  $\Pi$ 1 et  $\Pi$ 2**

Les potentiomètres  $\Pi$ 1 et  $\Pi$ 2 permettent de régler la course différentielle des différents points de commutation de 1 ... 10 % (K\*\*\*-GS-Ex1) ou 0,1 ... 1 % (KFD2-GS-Ex1.LZ) par rapport à la valeur mesurée.

$\Pi$ 1 Course différentielle point de commutation 1 (valeur présélectionnée/seuil 1)

$\Pi$ 2 Course différentielle point de commutation 2 (valeur présélectionnée/seuil 2)

**Commutateur DIL S2**

Commutateur	Position	Fonction
S2.1	OPEN	seuil maximum sortie I
	-	seuil minimum sortie I
S2.2	OPEN	relais excité en cas d'alarme
	-	relais tombé en cas d'alarme
S2.3	OPEN	contrôle de coupure de ligne désactivé
	-	contrôle de coupure de ligne activé
S2.4	OPEN	seuil maximum sortie II