



version à 1 voie

- Sortie EEx ia IIC
- Montage de l'appareil autorisé en zone 2
- Protection contre l'inversion de polarité
- Précision 1 %
- CEM selon NAMUR NE 21

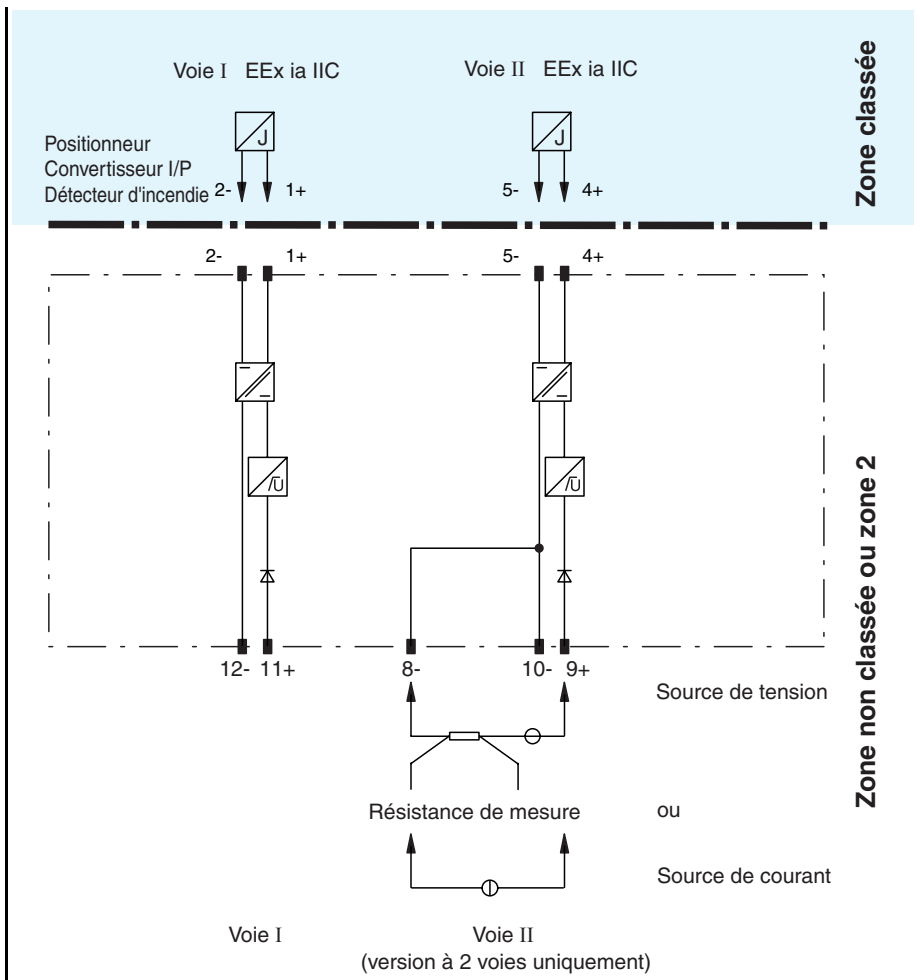
Fonction

Chaque canal (4 bornes chacun) fonctionne comme un "séparateur en courant continu". Les deux canaux disposent d'une protection séparée contre l'inversion de polarité. L'entrée et la sortie sont isolées galvaniquement l'une de l'autre.

Les appareils sont conçus pour raccordement de détecteurs d'incendie et détecteurs de fumée, capteurs de température etc. Leur gamme de courant étendue permet de faire la distinction entre fonctionnement normal, alarme incendie, bris de câble et courants de court-circuit en zone non classée. Souvent, ils peuvent également être utilisés pour commander des convertisseurs I/P. Une alimentation séparée en énergie auxiliaire n'est pas nécessaire. La version à 2 canaux permet le raccordement de 2 circuits de courant indépendants dans un boîtier. Grâce à la limitation de la tension d'entrée à 24 V, la tension de sortie maximale est de 21 V.

Domaines d'application

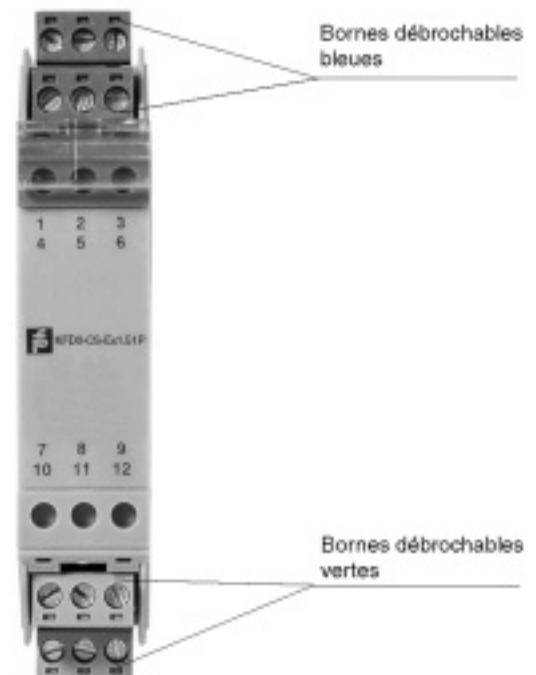
- Séparation de boucles de courant pour la commande de positionneurs, de convertisseurs I/P, etc. Une source de courant est raccordée aux bornes en zone non classée.
- Séparation du signal courant de détecteurs d'incendie ou de détecteurs similaires. Une source de courant est raccordée aux bornes en zone non classée. Le courant de mesure déterminé par le détecteur passif en zone non classée peut être mesuré avec une résistance de mesure connectée en série.



Vue de l'appareil

Face avant

Boîtier type A4 (voir "Description du système")



Alimentation

Dissipation de puissance 0,2 W

Entrées/Sorties (non de S.I.)

Raccordement bornes 12-, 11+; 8-, 10-, 9+

Tension 4 ... 35 V C.C.

Tension de sécurité max. U_m -

Courant 0 ... 40 mA

Dissipation de puissance pour 40 mA et $U_E < 24$ V : 700 mW par voie

pour 40 mA et $U_E > 24$ V : 1,2 W par voie

entrées/sorties (sécurité intrinsèque)

Raccordement bornes 1+, 2-; 4+, 5-

Tension de sortie pour 4 V $< U_E < 24$ V : $\geq U_E - (0,4 \times \text{courant en mA}) - 1$

pour $U_E > 24$ V : ≥ 23 V - (0,4 x courant en mA)

Courant de court-circuit pour $U_E > 24$ V : ≤ 65 mA

Courant de transfert ≤ 40 mA

Caractéristiques de transfert

Ecart

Après calibrage $\leq \pm 200$ μ A; calibrage, linéarité, course diff. et variations de la charge en sortie compris jusqu'à une charge de 1 kOhm à 20 °C (293 K)

Température < 2 μ A/K (0 °C ... +50 °C); < 5 μ A/K (-20°C ... +60 °C)

Temps de montée ≤ 20 ms pour 4 ... 20 mA et une charge de 250 Ohms

Séparation galvanique

Entrée/Sortie séparation galvanique selon EN 50020, tension;de;crête;375;V

Conformité aux normes

Coordination d'isolement selon EN 50178

Séparation galvanique selon EN 50178

Compatibilité électromagnétique selon EN 50081-2/EN 50082-2, NAMUR NE 21

Environnement selon CEI 721

conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique Normen

directive 89/336/EG sur demande

Environnement

Température ambiante -20 ... 60 °C (253 ... 333 K)


Caractéristiques mécaniques

Protection IP20

Masse env. 100 g

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

Attestation CE de type BAS 98 ATEX 7343 ; autres certificats consultables sur le site www.pepperl-fuchs.com

Groupe, catégorie, protection  II (1) G D [EEx ia] IIC (-20°C $\leq T_a \leq$ 60°C)

Tension U_0 25,2 V


Courant I_0 93 mA

Puissance P_0 585 mW

type de protection antidéflagrante [EEx ia]

Groupe	IIA	IIB	IIC
Capacitance externe	75 μ F	16,8 μ F	2,41 μ F
Inductance externe	32 mH	17 mH	4 mH

déclaration de conformité TÜV 99 ATEX 1499 X (respecter les données de conformité)

groupe, catégorie, type de protection  II 3 G EEx nA II T4

antidéflagrante, classe de température

Séparation galvanique

Entrée/Sortie séparation galvanique selon EN 50020, tension;de;crête;375;V

conformité aux directives Normen

directive 94/9 CE sur demande

Paramètre "Entity"

Certificat 4Z6A5.AX

FM Control Drawing No. 116-0129

Convient pour l'installation/le montage en division 2 oui

Raccordement bornes 1, 2

Entrée I

Tension V_{OC} 28,5 V

Courant I_t 96 mA

Groupe A&B C&E D, F&G

Capacitance C externe max. C_a	0,13 μ F	0,41 μ F	1,09 μ F
Inductance L externe max. _a	3,93 mH	15,93 mH	32,21 mH
Paramètre de sécurité			
CSA Control Drawing	LR 65756-13		
Control Drawing	No. 116-0132		
Raccordement	bornes 1, 2		
Entrée I			
Paramètre de sécurité	28 V / 300 Ohm		
Tension V_{OC}	28 V		
Courant I_{SC}	93,3 mA		
Groupe	A&B	C&E	D, F&G
Capacitance C externe max. C_a	0,14 μ F	0,42 μ F	1,14 μ F
Inductance L externe max. _a	3,1 mH	16,7 mH	34 mH