

Commande d'électrovanne

KFD0-SD2-Ex2.1245

- Barrière isolée à 2 voies
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Sortie 45 mA sous 12 VCC
- Immunité aux pulsations d'essai
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508











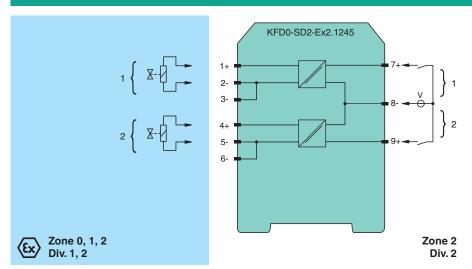


Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque.

L'appareil permet d'alimenter les électrovannes, les LED et les alarmes sonores situées dans la zone à risque d'explosion. L'alimentation s'effectue par boucle ; ainsi, l'énergie disponible à la sortie est reçue depuis le signal d'entrée. Le signal de sortie a une caractéristique résistive. Par conséquent, la tension et le courant de sortie dépendent de la charge et de la tension d'entrée. À pleine charge, 12 V à 45 mA sont disponibles pour les applications en zone à risque d'explosion. Les pannes sont signalées par des LED.

Connexion



Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|---|----|-------------------------------------|
| Type de signal | | Sortie digitale |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | | SIL 3 |
| Capacité systématique (SC) | | SC 3 |
| Alimentation | | |
| Tension assignée | Ur | 18 30 V CC , alimentation en boucle |
| Dissipation thermique | | < 1,1 W (≤ 30 V) par voie |
| Entrée | | |
| Côté connexion | | côté commande |
| Raccordement | | bornes 7, 8, 9 |

Date de publication: 2024-02-16 Date d'édition: 2024-02-16 : 70105779_fra.pdf

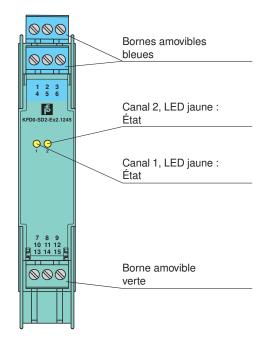
Données techniques Longueur d'impulsion de test max. 2 ms de la carte DO 18 ... 30 V CC U_{r} Tension assignée Signal 0 : typ. 1,6 mA à 1,5 V ; typ. 8 mA à 3 V (carte DO courant de fuite maximum) Signal 1 : \geq 35 mA (carte DO courant de charge minimum) Courant assigné I_r ≤ 200 mA after 100 µs courant de démarrage Sortie côté terrain Côté connexion Raccordement voie 1: bornes 1+, 2-, 3voie 2: bornes 4+, 5-, 6-Résistance interne R 236 Ω 45 mA Courant I_e Tension U۵ ≥ 12 V Tension à vide U_s min. 23,6 V Retard à l'appel/à la retombée \leq 20 ms / \leq 20 ms Séparation galvanique Entrée/Sortie isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 Veff Indicateurs/réglages Éléments d'affichage I FD Étiquetage zone pour l'étiquetage en face avant Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique Directive CEM selon 2014/30/EU EN 61326-1:2013 (sites industriels) Conformité Compatibilité électromagnétique NE 21:2017, EN IEC 61326-1:2021 (sites industriels), EN IEC 61326-3-2:2018 Pour plus d'informations, voir la description du système. **Conditions environnantes** Température ambiante -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) Plage de température ambiante étendue jusqu'à 70 °C (158 °F), reportez-vous au manuel pour connaître les conditions de montage nécessaires Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP20 Raccordement Bornes à vis Masse env. 150 g **Dimensions** 20 x 119 x 115 mm (I. x H. x P.) , type de boîtier B2 Hauteur 119 mm Largeur 20 mm Profondeur 115 mm Fixation sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001 Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion Certificats d'examen UE de type FIDI 21 ATEX 0091 X ⑤ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ⑥ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⑥ I (M1) [Ex ia Ma] I Marquage Sortie Ex ia Tension U_{\circ} 25.2 V Courant 110 mA I_{o} Puissance Po 693 mW (caractéristique linéaire) Entrée Tension de sécurité maximale U_{m} 250 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.) Séparation galvanique Entrée/Sortie isolation électrique sécurisée conformément à la norme CEI/EN 60079-11, tension assignée d'isolement de 300 V_{rms} Conformité aux directives Directive 2014/34/UE EN CEI 60079-0:2018+AC:2020, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11:2012 **Certifications internationales**

Agrément UL

E106378

Assemblage

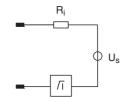
Vue avant



Courbe caractéristique

Caractéristique de la sortie

Schéma de principe (sortie)



Caractéristique de la sortie

