



Commande d'électrovanne

KCD0-SD-Ex1.1245.SP

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Limitation en courant à 45 mA sous 12 VCC
- Boîtier de largeur 12,5 mm
- Raccordement par bornes à ressort avec technologie de connexion instantanée
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



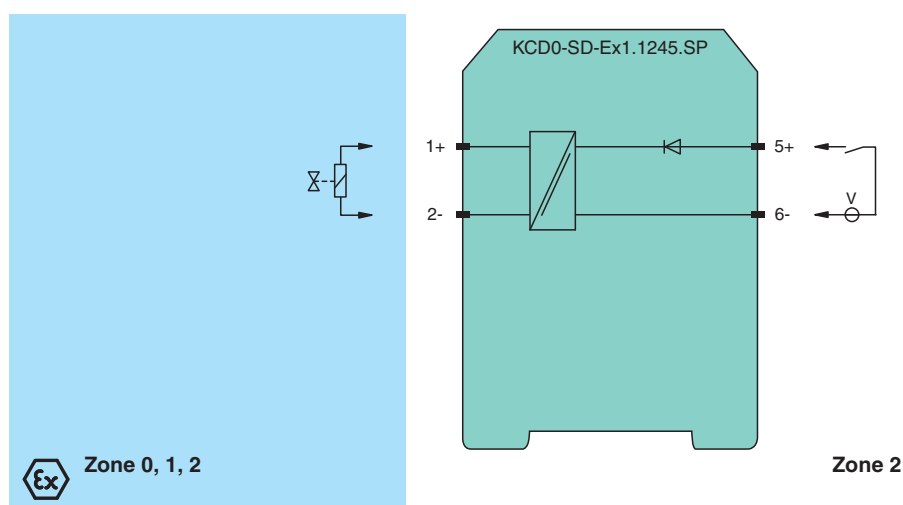
SIL 3



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 en zone à risque d'explosion. L'appareil est alimenté 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 zones à risque d'explosion.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal : Sortie digitale

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) : SIL 3

Alimentation

Tension assignée : U_r alimentation en boucle

Dissipation thermique : < 1 W

Entrée

Côté connexion : côté commande

Raccordement : bornes 5, 6

Tension assignée : U_r 19 ... 30 V CC

Données techniques

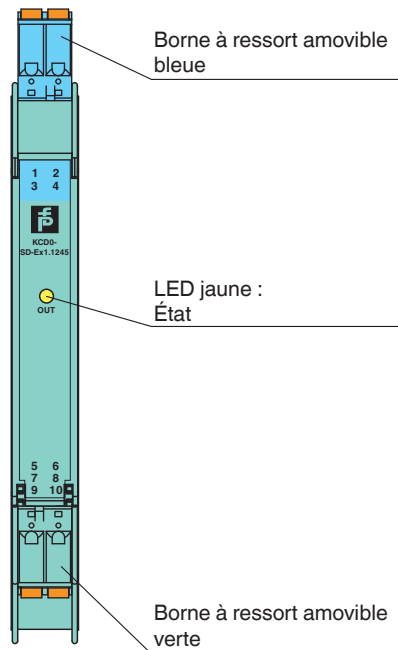
Courant		≤ 72 mA at $U_i = 19\text{ V}$, ≤ 50 mA at $U_i = 30\text{ V}$ with 265 Ω output load ≤ 45 mA at $U_i = 19\text{ V}$, ≤ 31 mA at $U_i = 30\text{ V}$ with shorted output ≤ 14 mA at $U_i = 19\text{ V}$, ≤ 11 mA at $U_i = 30\text{ V}$ no load at output
courant de démarrage		≤ 200 mA after 100 μs
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2-
Résistance interne	R_i	max. 238 Ω
Courant	I_e	≤ 45 mA
Tension	U_e	≥ 12 V
Tension à vide	U_s	min. 22,7 V
Courant de sortie		45 mA
Signal de sortie		Ces valeurs sont valables pour la tension de fonctionnement nominale de 19 à 30 V CC.
Retard à l'appel/à la retombée		fonctionnement simple : 1,7 ms/50 μs ;
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation renforcée conforme EN 50178, tension d'isolation nominale 300 V _{eff}
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage		LED
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		
Degré de protection		NE 21
Protection contre la décharge		UL 61010-1
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		bornes à ressort
Masse		env. 100 g
Dimensions		12,5 x 119 x 114 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier A2
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		
Marquage		BASEEFA 06 ATEX 0170
Sortie		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Tension	U_o	25,2 V
Courant	I_o	110 mA
Puissance	P_o	693 mW
Entrée		
Tension de sécurité maximale	U_m	250 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat		
Marquage		PF 06 CERT 0971 X
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing		116-0419 (cFMus)
Agrément UL		

Données techniques

Control Drawing	116-0420 (cULus)
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx BAS 06.0032
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .

Assemblage

Vue avant



Éléments du système adaptés

	K-DUCT-BU	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
--	------------------	---

Accessoires

	KC-CTT-3GN2BU	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test
	KC-CTT-5BU	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test, bleu
	KC-CTT-5GN	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test, vert

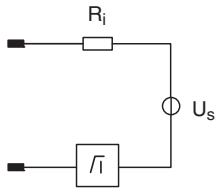
Date de publication: 2021-12-16 Date d'édition: 2021-12-16 : 240633_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

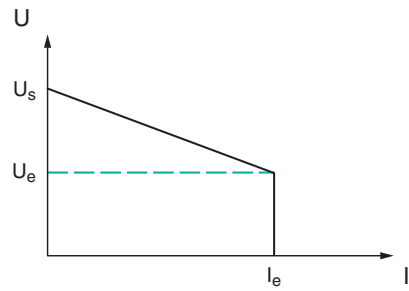
Courbe caractéristique

Caractéristique de la sortie

Schéma de principe (sortie)



Caractéristique de la sortie



Date de publication: 2021-12-16 Date d'édition: 2021-12-16 : 240633_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com