



Amplificateur de commutation

KCD2-SOT-1.LB.SP

- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Contact sec ou entrée NAMUR
- 2 sorties transistorisées passives
- Utilisable comme répartiteur de signal (1 entrée et 2 sorties)
- Sens d'action interchangeable
- Surveillance de défaut de ligne
- Boîtier de largeur 12,5 mm
- Raccordement par bornes à ressort avec technologie de connexion instantanée
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC/EN 61508

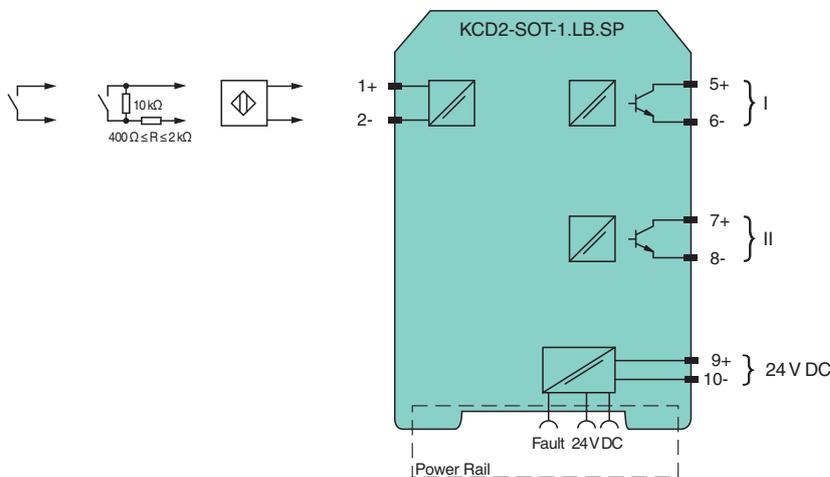
24 V C.C.

CE SIL2

Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de contrôle. L'appareil transfère les signaux numériques (détecteurs NAMUR ou contacts secs) du terrain vers le système de commande. L'entrée contrôle deux sorties transistorisées passives. Grâce à des commutateurs, le mode de fonctionnement peut être inversé et la détection de défauts de ligne peut être désactivée. Grâce à un commutateur, la fonction de la deuxième sortie peut être définie comme une sortie de signal ou une sortie d'erreur. Les défauts sont signalés par des LED, conformément à la norme NAMUR NE44, et par un signal de message collectif d'erreur séparé.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal Entrée binaire

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) SIL 2

Alimentation

Raccordement rail d'alimentation ou bornes 9+, 10-

Tension assignée U_r 19 ... 30 V CC

Ondulation $\leq 10 \%$

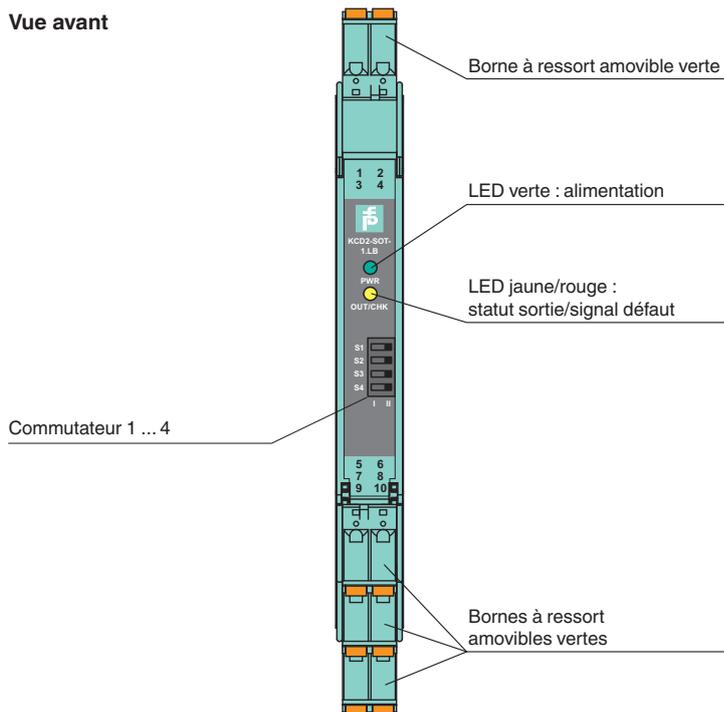
Courant assigné I_r 20 ... 15 mA

Données techniques

Dissipation thermique	≤ 700 mW y compris dissipation de puissance maximale à la sortie	
Entrée		
Côté connexion	côté terrain	
Raccordement	bornes 1+, 2-	
Valeurs assignées	selon EN 60947-5-6 (NAMUR)	
Tension à vide/courant de court-circuit	env. 10 V CC / env. 8 mA	
Point de commutation/course différentielle	1,2 ... 2,1 mA / env. 0,2 mA	
Surveillance de défaut de ligne	coupure I ≤ 0,1 mA , court-circuit I ≥ 6,5 mA	
Rapport cyclique	min. 100 µs / min. 100 µs	
Sortie		
Côté connexion	côté commande	
Raccordement	sortie I : bornes 5, 6 ; sortie II : bornes 7, 8	
Tension assignée	U _r	30 V CC
Courant assigné	I _r	50 mA
Temps d'action	≤ 200 µs	
Niveau du signal	signal 1 : (tension externe) - 3 V max. pour 50 mA Signal 0 : sortie bloquée (courant résiduel ≤ 10 µA)	
Sortie I	signal ; Transistor	
Sortie II	signal ou signalisation de défaut ; Transistor	
Signalisation centralisée de défaut	"Power Rail"	
Caractéristiques de transfert		
Fréquence de commutation	≤ 5 kHz	
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie	isolation renforcée conforme EN 50178, tension d'isolation nominale 300 V _{eff}	
Entrée/alimentation	isolation renforcée conforme EN 50178, tension d'isolation nominale 300 V _{eff}	
Sortie/alimentation	isolation de base selon la norme EN 50178, tension d'isolation nominale de 50 V _{eff}	
Sortie/sortie	isolation de base selon la norme EN 50178, tension d'isolation nominale de 50 V _{eff}	
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage	LED	
Éléments de contrôle	commutateur DIL	
Configuration	via commutateurs DIP	
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 21:2011	
Degré de protection	IEC 60529:2001	
Protection contre la décharge	IEC 61010-1:2010	
Entrée	EN 60947-5-6:2000	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 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 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	
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

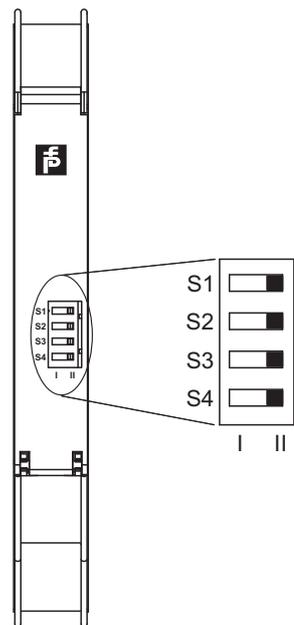
	KFD2-EB2	Modules d'alimentation
	UPR-03	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
	UPR-03-M	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
	UPR-03-S	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 0,8 m
	K-DUCT-GY	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain
	K-DUCT-GY-UPR-03	Rail profilé avec UPR-03-* insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain gris

Accessoires

	KC-CTT-5GN	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test, vert
	KF-CP	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6

Date de publication: 2021-11-29 Date d'édition: 2021-11-29 : 240647_fra.pdf

Configuration



Réglages des commutateurs

S	Fonctionnement		Position
1	Mode de fonctionnement sortie I (active)	avec courant d'entrée élevé	I
		avec courant d'entrée bas	II
2	Sortie d'affectation II	État de commutation comme sortie I	I
		sortie signal défaut (passive si défaut)	II
3	Détection de défaut de ligne de l'entrée	ON	I
		OFF	II
4	sans fonction		

État de fonctionnement

Circuit de commande	Signal d'entrée
Initiateur haute impédance/contact ouvert	courant entrée bas
Initiateur basse impédance/contact fermé	courant entrée élevé
Rupture de câble, court-circuit	Défaut de ligne

Réglages d'usine : commutateurs 1, 2, 3 et 4 en position I