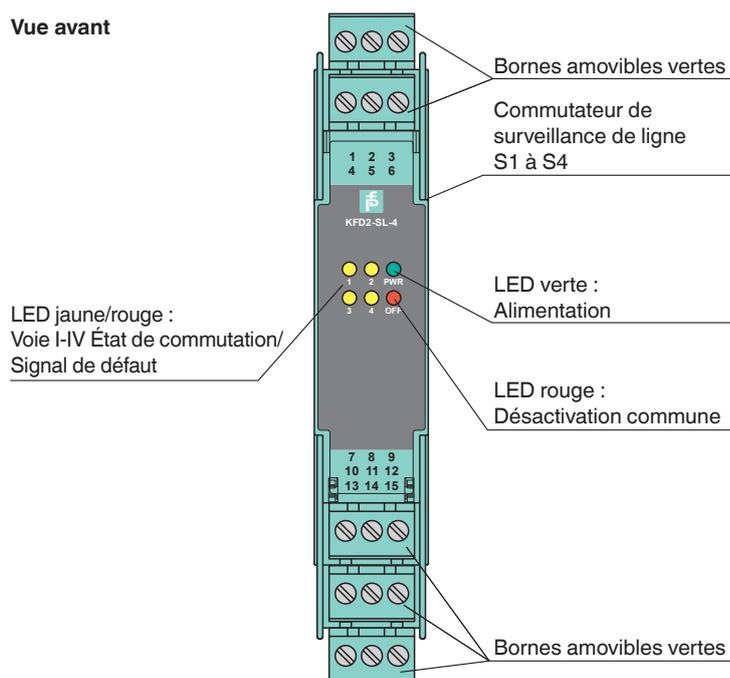


Données techniques

Dissipation thermique	< 2 W tension d'alimentation 30 V, toutes sorties chargées avec 600 mA	
Entrée		
Côté connexion	côté commande	
Raccordement	bornes 7+, 8+, 9+, 10+, 15-	
Courant d'entrée	env. 2 mA pour 24 V DC	
Niveau du signal	signal 0 : 0 ... 5 V C.C. signal 1 : 16 ... 30 V	
Désactivation commune		
Raccordement	bornes 11, 12	
Courant d'entrée	≤ 50 mA à 24 V, dépolariées état sans courant : bas d'échelle des sorties	
Commutateur allumé	min. 15 V	
Commutateur éteint	max. 5 V	
Sortie		
Côté connexion	côté terrain	
Courant	I_e	≤ 600 mA
Tension	U_e	typ. 23,8 V
Tension à vide	U_s	24 V CC
Raccordement	bornes 1+, 2+, 3+, 4+, 5-, 6-	
Fréquence de commutation	f	1 kHz
Courant de sortie	600 mA par voie, protection contre les courts-circuits permanents et contre les surcharges	
Courant résiduel	I_r	< 1 mA pour 24 V DC
Surveillance de défaut de ligne	coupure de ligne: ≤ 4 mA	
Séparation galvanique		
Désactivation commune/entrée et sorties	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 50 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	NE 21:2011	
Degré de protection	IEC 60529:2001	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection	IP20	
Raccordement	Bornes à vis	
Masse	env. 100 g	
Dimensions	20 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2	
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



Exploitation

Les sorties présentent une forte puissance de commutation et limitent le courant de chaque voie (impulsion électronique). Les sorties sont adaptées aux charges inductives telles que les vannes actionnées par aimant ou les bobines d'électrovannes et les lampes à incandescence ou les voyants.

Chaque voie est protégée contre les courts-circuits permanents et les surcharges. Dans ce cas, la perte d'alimentation maximale dans l'appareil de 2 W ($U_B = 24\text{ V}$) n'est pas dépassée. Il est possible de mettre en parallèle 2 voies par appareil des côtés entrée et sortie.

Le courant de sortie de cette double combinaison ne doit pas dépasser 1,2 A. La charge des deux voies restantes ne doit pas dépasser 200 mA (au total). La capacité de charge de courant maximum du rail d'alimentation doit être prise en compte. Il est également possible d'équiper l'appareil des bornes 14+ et 15-.

Comportement de l'appareil

Comportement en cas de coupure de ligne (LB)

Entrée (côté commande)	Détection de défaut de ligne de position de commutateur S1 ... S4	LED d'indication d'état de commutation/signal de défaut	Erreur collective
Signal 0	II	Éteinte	Inactive
Signal 1	II	Jaune	Inactive
Signal 0	I	Clignotement rouge	Active
Signal 1	I	Jaune	Inactive

La détection de coupure de ligne est uniquement active lorsque la sortie est désactivée (signal 0).

Comportement en cas de court-circuit (SC)

Entrée (côté commande)	Détection de défaut de ligne de position de commutateur S1 ... S4	LED d'indication d'état de commutation/signal de défaut	Erreur collective
Signal 0	II	Éteinte	Inactive
Signal 1	II	Jaune	Inactive
Signal 0	I	Éteinte	Active
Signal 1	I	Clignotement rouge	Active

La détection de court-circuit est uniquement active lorsque la sortie est activée (signal 1).

Comportement lorsque la désactivation commune est active

Si la désactivation commune est active (signal 0 aux bornes 11, 12), toutes les sorties commutent en état non alimenté. Lorsque la détection de défaut de ligne S1 ... S4 d'une voie est active, sa LED d'état de commutation/signal de défaut clignote en rouge et l'erreur collective est envoyée au rail d'alimentation.

Comportement en cas de sous-tension

Si la tension d'alimentation chute sous 18 V, l'appareil réagit comme suit :

- Toutes les sorties sont désactivées.
- La LED d'alimentation verte s'éteint.
- Un message d'erreur collective est transmis.

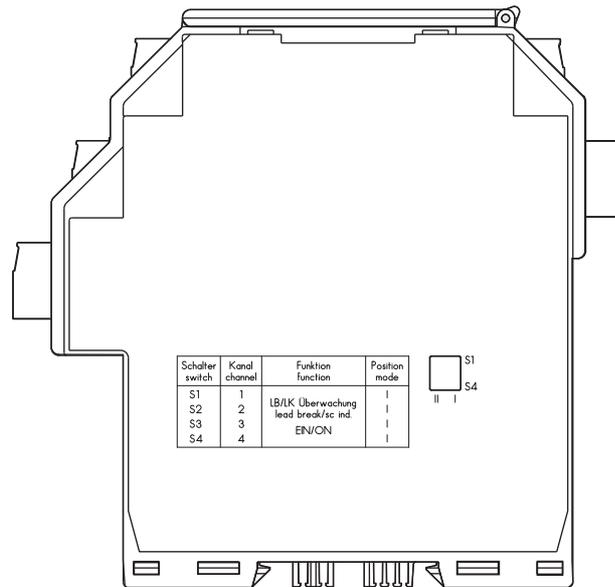
Éléments du système adaptés

	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

	KF-ST-5GN	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	KF-CP	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6

Configuration



Position du commutateur

Commutateur	Voie	Fonctionnement	Position
S1	1	LB/SC ON	I
		LB/SC OFF	II
S2	2	LB/SC ON	II
		LB/SC OFF	II
S3	3	LB/SC ON	II
		LB/SC OFF	II
S4	4	LB/SC ON	II
		LB/SC OFF	II