

- relais pour sondes conductives pour contrôle de seuil
- sensibilité réglable
- circuit de mesure selon VDE 0100 partie 410 "tension de fonctionnement inférieure ou égale à 42 V"
- commande min./max. possible
- principe courant de travail/courant de repos interchangeable par un strappe
- Remplace l'ancienne version: KFA□-ER-1.□

KFA□-ER-1.5

sensibilité 1 kΩ ... 30 kΩ

KFA□-ER-1.6

sensibilité 5 kΩ ... 150 kΩ

HR-122620

version C.C.

sensibilité 0 kΩ ... 500 kΩ

Fonctionnement

Les relais produisent une tension alternative de mesure vers les électrodes et réagissent au faible courant alternatif qui circule dans les électrodes quand elles entrent en contact avec le produit. Les amplificateurs de commutation sont insensibles aux variations de la tension et de la température, ils garantissent une commutation univoque.

Un contact de maintien électronique permet de réaliser une commande min./max.

Comme les produits peuvent avoir des conductibilités très différentes, des relais à sensibilités échelonnées sont proposés.

Principe courant de travail / courant de repos

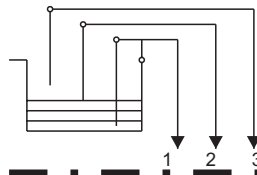
HR-122620 :

strappe 4-6 présent = courant de repos

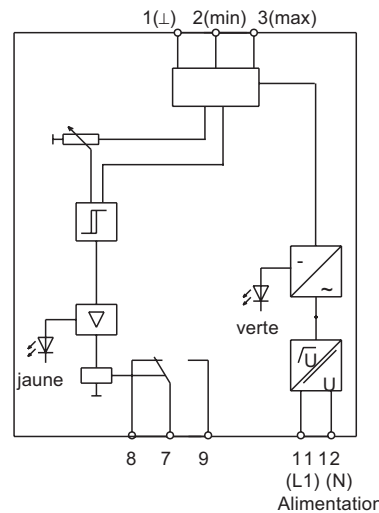
KFA□-ER-1.□ :

Commutateur en position II = courant de repos

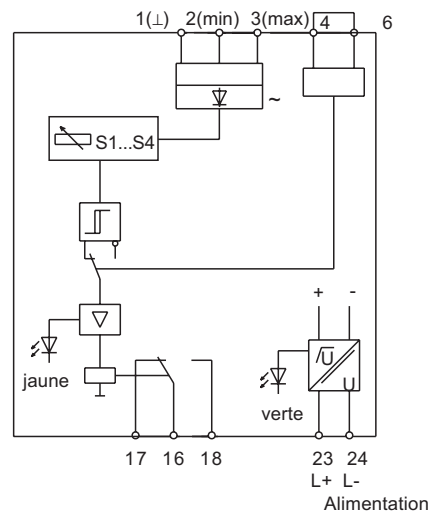
Le relais est excité immédiatement après l'application de la tension d'alimentation. Il retombe dès que le seuil est atteint.



Strappe présent : courant de repos

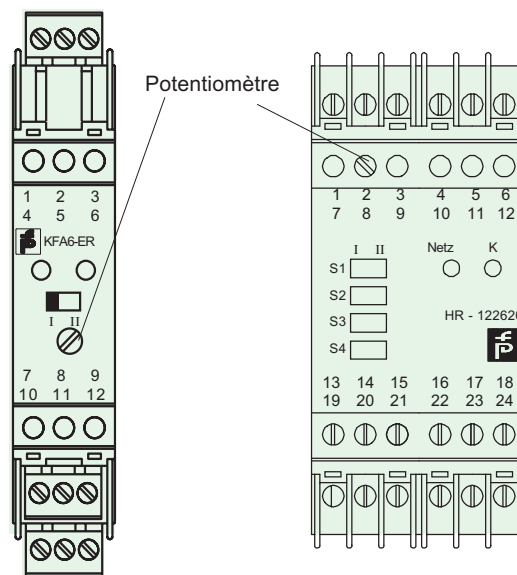


KFA□-ER-□□



HR-122620

Vue de la face avant



LED verte Alimentation
LED jaune Sortie relais

25.05.1999

Caractéristiques techniques	KFA□-ER-1.□	HR-122620																									
Sensibilité KFA□-ER-1.5 KFA□-ER-1.6	1 kΩ ... 30 kΩ régl. par un potentiomètre (20 tours) 5 kΩ ... 150 kΩ régl. par un potentiomètre (20 tours)	régl. par un commutateur et un potentiomètre Plage de mesure Commutateur <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>S1</th> <th>S2</th> <th>S3</th> <th>S4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 kΩ ... 1 kΩ</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>II</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>1 kΩ ... 10 kΩ</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>10 kΩ ... 100 kΩ</td> <td>II</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>100 kΩ ... 500 kΩ</td> <td>II</td> <td>II</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>		S1	S2	S3	S4	0 kΩ ... 1 kΩ	I	I	II	II	1 kΩ ... 10 kΩ	I	I	I	II	10 kΩ ... 100 kΩ	II	I	I	I	100 kΩ ... 500 kΩ	II	II	I	I
	S1	S2	S3	S4																							
0 kΩ ... 1 kΩ	I	I	II	II																							
1 kΩ ... 10 kΩ	I	I	I	II																							
10 kΩ ... 100 kΩ	II	I	I	I																							
100 kΩ ... 500 kΩ	II	II	I	I																							
Alimentation Tension nominale Consommation	bornes : 11(L1), 12(N) 230 V C.A. / 115 V C.A. (48 Hz ... 62 Hz) env. 0,8 W	bornes : 23 (L+), 24 (L-) 24 V C.C. env. 3 VA																									
Entrée / Circuit de mesure Tension Courant max.	bornes : 1 (masse), 2 (min), 3 (max) 10 V C.A. (env. 1 Hz) 5 mA	bornes : 1 (masse), 2 (min), 3 (max) 5 V C.A. (20 Hz) 0,5 mA																									
Sortie Pouvoir de coupure Retard à l'appel / à la retombée	1 inverseur, bornes 7, 8, 9 250 V C.A. / 2 A / cos φ ≥ 0,7 40 V C.C. / 2A (charge ohmique) env. 1 s / env. 1 s	1 inverseur, bornes 16, 17, 18 120 V C.C. / 2 A / 120 W env. 1 s / env. 1 s																									
Séparation galvanique Alimentation/Sortie Alimentation/Entrée Entrée/Sortie	séparation galvanique selon DIN 106, tension d'isolement nominale 253 V _{eff} séparation galvanique selon DIN 106, tension d'isolement nominale 253 V _{eff} séparation galvanique selon DIN 106, tension d'isolement nominale 253 V _{eff}																										
Conformité aux normes Coordination d'isolement Séparation galvanique Environnement Compatibilité électromagnétique	selon EN 50 178 selon EN 50 178 selon IEC 721 selon EN 50 081-2 / EN 50 082-2																										
Mécanique Encombrement Raccordement Fixation Masse	L/H/P 20/93/115 mm raccordement à vis, max. 2,5 mm ² par encliquetage sur rail symétrique 35 mm selon EN 50 022 ou par vis à l'aide d'attaches escamotables 110 g	L/H/P 20/92,5/110 mm 200 g																									
Protection selon EN 60 529	IP 20	IP 20																									
Environnement Température	-25 °C ... +65 °C (253 K ... 338 K)	-25 °C ... +65 °C (253 K ... 338 K)																									