



- 1-kanalig
- Relais für konduktive Grenzwert erfassung
- Empfindlichkeit einstellbar
- Messstromkreis nach VDE 0100 Teil 410 "Funktionskleinspannung"
- Minimum-/Maximum-Steuerung
- Arbeitsstrom-/Ruhestromprinzip umschaltbar
- EMV gemäß NAMUR NE 21
- Vorgängertypen KHA6-ER-1.* und HR-122620

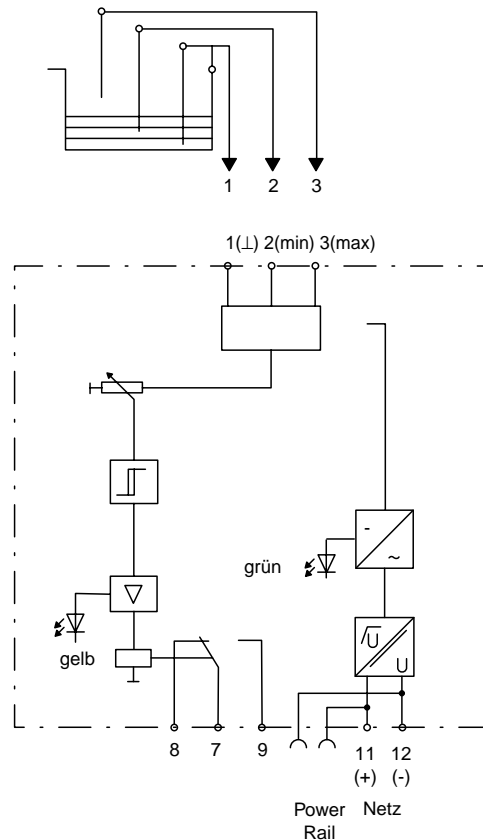
24 V DC
KFD2-ER-1.5
 24 V DC
KFD2-ER-1.6

Funktion

Die Relais erzeugen die Messwechselspannung für die konduktiven Fühler und reagieren auf den nach Produktberührung an den Elektroden fließenden kleinen Wechselstrom.

Die Schaltverstärker sind spannungs- und temperaturstabilisiert und garantieren eindeutiges Schaltverhalten. Ein elektronischer Haltekontakt ermöglicht eine Minimum-/Maximum-Steuerung. Da die Leitfähigkeit der Füllgüter sehr unterschiedlich sein kann, sind die Relais mit abgestufter Ansprechempfindlichkeit bestellbar.

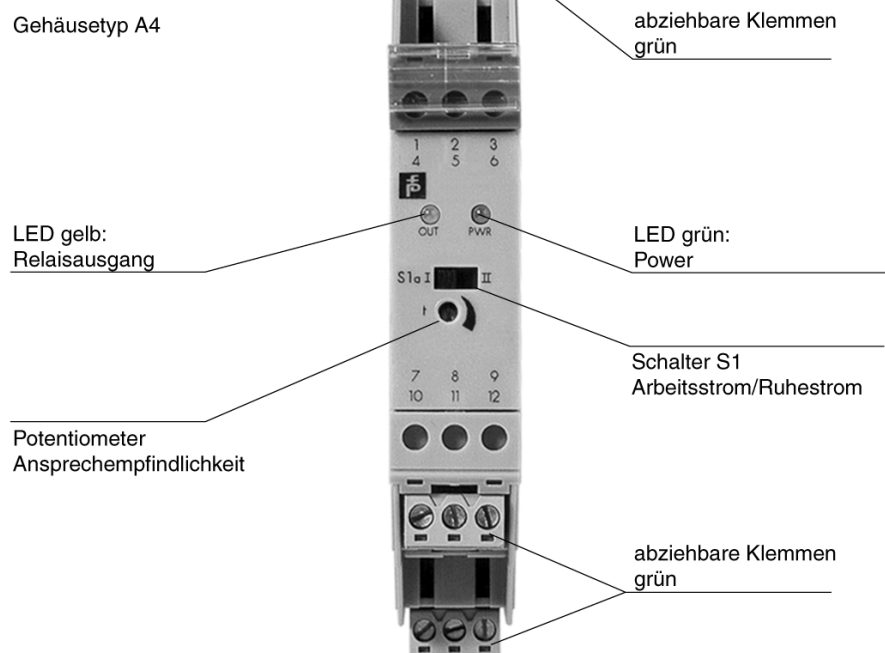
Anschluss



Aufbau

Frontansicht

Gehäusetyp A4



Ausgabedatum 2003-09-26

	KFD2-ER-1.5	KFD2-ER-1.6
Versorgung		
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 11+, 12-	
Bemessungsspannung	20 ... 30 V DC	
Eingang		
Anschluss	Klemmen 1 (Masse), 2 (min), 3 (max)	
Steuereingang	Min-/Max-Steuerung: Klemmen 1, 2, 3 Ein-/Aus-Steuerung: Klemmen 1, 3	
Potentiometer	Ansprechempfindlichkeit: 1 ... 30 kOhm, einstellbar (20 Umdrehungen)	Ansprechempfindlichkeit: 5 ... 150 kOhm, einstellbar (20 Umdrehungen)
Ausgang		
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9	
Ausgang	1 Wechsler	
Kontaktbelastung	253 V AC / 2 A / $\cos \varphi > 0,7$; 40 V DC / 2 A ohmsche Last	
Anzugs-/Abfallverzug	ca. 1 s / ca. 1 s	
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Eingang/Versorgung	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Ausgang/Versorgung	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326, EN 50081-2, NE 21	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Anschluss	Schraubanschluss, max. 2,5 mm ²	
Masse	ca. 110 g	
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm	
Befestigung	Power Rail oder ausziehbare Laschen zum Aufschrauben	
Anzeige- und Bedienoberfläche		
Bedienelemente	Schalter S1 Stellung I Arbeitsstrom: Beim Arbeitsstromprinzip zieht das Relais mit Erreichen des Grenzstandes an. Stellung II Ruhestrom: Im Ruhestromprinzip zieht das Relais sofort mit dem Anlegen der Stromversorgung an. Es fällt ab, wenn der Grenzstand erreicht wird.	

Zubehör

Power Rail PR-03

Power Rail UPR-03

Einspeisebaustein KFD2-EB2

Durch den Einspeisebaustein KFD2-EB2 und über das Power Rail PR-03 oder UPR-03 werden die Geräte mit 24 V DC versorgt.

Jeder Einspeisebaustein dient zur Absicherung und Überwachung von Gruppen mit bis zu 100 Einzelgeräten. Das Power Rail PR-03 ist ein Einlegeteil für die DIN-Schiene. Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profileschiene 35 mm x 15 mm x 2000 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

Ohne Verwendung eines Power Rails erfolgt die Geräteversorgung direkt über die Geräteklemmen.