
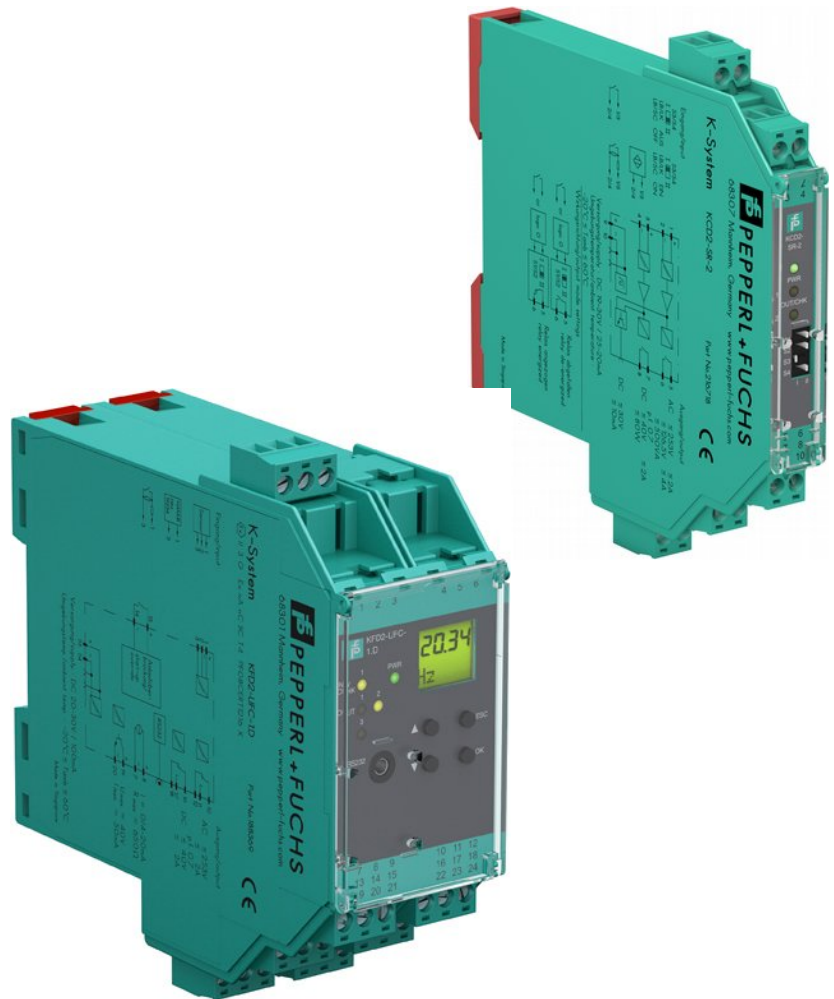


# P+F

## Elektronische Bauteile von



- Trennschaltverstärker
- Frequenz-Messumformer
- 1- oder 2-kanalig
- verschiedene Speisespannungen
- Leitungsfehlerüberwachung
-  Ex- Ausführung nach ATEX



### Beschreibung:

Für viele Prozessaufgaben werden neben den Messgeräten auch elektronische Bauteile zur Signalverarbeitung benötigt. Zur Komplettierung des PKP Messtechnik Angebots bieten die bewährten Produkte der Firma Pepperl + Fuchs die optimale Ergänzung. Die Schaltverstärker und Messumformer werden auch für den EX-Bereich angeboten

### Einsatzbereiche:

Die Trennschaltverstärker werden überall dort eingesetzt, wo Überwachungs- und Messgeräte mit Grenzwertmeldern innerhalb eines EX-Bereiches eigensicher betrieben werden. Zusätzlich werden sie verwendet, wo Signal- und Auswertestromkreise galvanisch getrennt werden müssen.

Die Frequenz-Messumformer dienen zum Anschluss von Sensoren mit Frequenzgang an Auswertegeräte und Steuerungen mit Normsignaleingängen.

## Ausführungen:

### Schaltverstärker

1 Kanal, 24 VDC

**Produkt Code:** K.CD2-SR-1.LB (216713)

**Kanäle:** 1-kanaliger Signal-trenner, verwendbar als Signal-splitter (1 Eingang und 2 Ausgänge)

**Gehäusebreite:** 12,5 mm

**Speisespannung:** 24 V DC (Power Rail)

**Eingang:** Kontakt oder NAMUR

**Ausgang:** 1 Relaiskontakt

**Sicherheit:** bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511  
Leitungsfehlerüberwachung  
Fehler-Relaiskontaktausgang



### Schaltverstärker für EX-Bereich

2 Kanäle, 24 VDC

**Produkt Code:** K.FD2-SR2-EX2.W (132960)

**Kanäle:** 2-kanalige Trenn-barriere

**Gehäusebreite:** 20 mm

**Speisespannung:** 24 VDC (Power Rail)

**Eingang:** Kontakt oder NAMUR

**Ausgang:** 1 Wechsler-Relaiskontakt pro Kanal

**Steuerstromkreis:** [Eex ia]IIC

**Sicherheit:** bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511  
Leitungsfehlerüberwachung



### Schaltverstärker

2 Kanäle, 24 VDC

**Produkt Code:** K.CD2-SR-2 (216718)

**Kanäle:** 2-kanaliger Signal-trenner

**Gehäusebreite:** 12,5 mm

**Speisespannung:** 24 V DC (Power Rail)

**Eingang:** Kontakt oder NAMUR

**Ausgang:** 1 Relaiskontakt pro Kanal

**Sicherheit:** bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511  
Leitungsfehlerüberwachung



### Schaltverstärker für EX-Bereich

1 Kanal, 230 VAC

**Produkt Code:** K.FA6-SR2-EX1.W (103374)

**Kanäle:** 1-kanalige Trenn-barriere

**Gehäusebreite:** 20 mm

**Speisespannung:** 230 VAC

**Eingang:** Kontakt oder NAMUR

**Ausgang:** 1 Wechsler-Relaiskontakt

**Steuerstromkreis:** [Eex ia]IIC

**Sicherheit:** bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511  
Leitungsfehlerüberwachung



### Schaltverstärker für EX-Bereich

1 Kanal, 24 VDC

**Produkt Code:** K.FD2-SR2-EX1.W (132958)

**Kanäle:** 1-kanalige Trenn-barriere

**Gehäusebreite:** 20 mm

**Speisespannung:** 24 VDC (Power Rail)

**Eingang:** Kontakt oder NAMUR

**Ausgang:** 1 Wechsler-Relaiskontakt

**Steuerstromkreis:** [Eex ia]IIC

**Sicherheit:** bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511  
Leitungsfehlerüberwachung



### Schaltverstärker für EX-Bereich

2 Kanäle, 230 VAC

**Produkt Code:** K.FA6-SR2-EX2.W (103373)

**Kanäle:** 2-kanalige Trenn-barriere

**Gehäusebreite:** 20 mm

**Speisespannung:** 230 VAC

**Eingang:** Kontakt oder NAMUR

**Ausgang:** 1 Wechsler-Relaiskontakt pro Kanal

**Steuerstromkreis:** [Eex ia]IIC

**Sicherheit:** bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511  
Leitungsfehlerüberwachung



### Frequenz-Messumformer mit Grenzwerten

1 Kanal, 24 VDC



<b>Produkt Code:</b>	K.FD2-UFC-1.D (231193)
<b>Kanäle:</b>	1-kanaliger Signaltrenner
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	24 VDC (Power Rail)
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz ... 12 kHz
<b>Eingang:</b>	2- oder 3-Draht-Sensoren, Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 1 Transistorausgang, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Anlaufüberbrückung Wiedereinschaltperre Leitungsfehlerüberwachung Prellfilter
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware
<b>Sicherheit:</b>	bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511

### Frequenz-Messumformer

2 Kanäle, mit Drehrichtungs- und Schlupfmeldung, 24 VDC



<b>Produkt Code:</b>	K.FD2-UFT-2.D (231198)
<b>Kanäle:</b>	2-kanaliger Signaltrenner
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	24 VDC (Power Rail)
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz ... 1 kHz
<b>Eingang:</b>	Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 2 Transistorausgänge, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Frequenzmessüberwachung Drehrichtungsüberwachung Schlupf- und Gleichlaufüberwachung Anlaufüberbrückung Leitungsfehlerüberwachung
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware

### Frequenz-Messumformer mit Grenzwerten

1 Kanal, für verschiedene Betriebsspannungen



<b>Produkt Code:</b>	K.FU8-UFC-1.D (231195)
<b>Kanäle:</b>	1-kanaliger Signaltrenner
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	48 VAC ... 253 VAC 20 VDC ... 90 VDC
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz ... 12 kHz
<b>Eingang:</b>	2- oder 3-Draht-Sensoren, Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 1 Transistorausgang, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Anlaufüberbrückung Wiedereinschaltperre Leitungsfehlerüberwachung Prellfilter
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware
<b>Sicherheit:</b>	bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511

### Frequenz-Messumformer

2 Kanäle, mit Drehrichtungs- und Schlupfmeldung, für verschiedene Betriebsspannungen

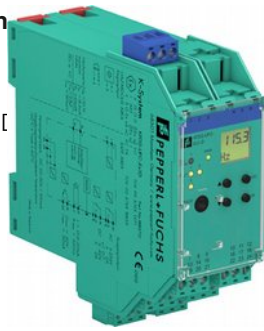


<b>Produkt Code:</b>	K.FU8-UFT-2.D (231201)
<b>Kanäle:</b>	2-kanaliger Signaltrenner
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	48 VAC ... 253 VAC 20 VDC ... 90 VDC
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz ... 1 kHz
<b>Eingang:</b>	Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 2 Transistorausgänge, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Frequenzmessüberwachung Drehrichtungsüberwachung Schlupf- und Gleichlaufüberwachung Anlaufüberbrückung Leitungsfehlerüberwachung
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware

### Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

1 Kanal, 24 V DC

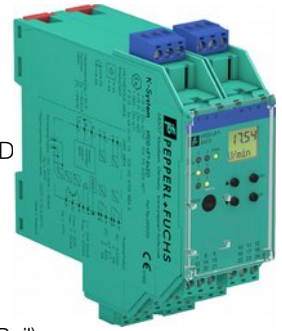
<b>Produkt Code:</b>	K.FD2-UFC-EX1.I (231194)
<b>Kanäle:</b>	1-kanalige Trennbarriere
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	24 VDC (Power Rail)
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz... 5 kHz
<b>Eingang:</b>	Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 1 Transistorausgang, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Anlaufüberbrückung, Wiedereinschaltssperre, Leitungsfehlerüberwachung Prellfilter
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware
<b>Sicherheit:</b>	SIL2 gemäß IEC 61508 / 61511



### Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

2 Kanäle, Drehrichtung-, Gleichlauf- und Schlupfmeldung, 24 VDC

<b>Produkt Code:</b>	K.FD2-UFT-EX2.D (231200)
<b>Kanäle:</b>	2-kanalige Trennbarriere
<b>Aufbaugeschäube:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	24 VDC (Power Rail)
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz... 5 kHz
<b>Eingang:</b>	Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 2 Transistorausgänge, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Anlaufüberbrückung, Leitungsfehlerüberwachung
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware



### Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

1 Kanal, für verschiedene Betriebsspannungen

<b>Produkt Code:</b>	K.FU8-UFC-EX1.D (231197)
<b>Kanäle:</b>	1-kanalige Trennbarriere
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	48 VAC ... 253 VAC 20 VDC ... 90 VDC
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz ... 5 kHz
<b>Eingang:</b>	Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 1 Transistorausgang, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Anlaufüberbrückung Wiedereinschaltssperre Leitungsfehlerüberwachung Prellfilter
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware
<b>Sicherheit:</b>	bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511



### Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

2 Kanäle, Drehrichtungs-, Gleichlauf- und Schlupfmeldung, für verschiedene Betriebsspannungen

<b>Produkt Code:</b>	K.FU8-UFT-EX2.D (231202)
<b>Kanäle:</b>	2-kanalige Trennbarriere
<b>Gehäusebreite:</b>	40 mm
<b>Speisespannung:</b>	48 VAC ... 253 VAC 20 VDC ... 90 VDC
<b>Eingangsfrequenz:</b>	1 mHz ... 5 kHz
<b>Eingang:</b>	Kontakt oder NAMUR
<b>Ausgänge:</b>	Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge 1 Transistorausgang, potentialfrei
<b>Messbereich:</b>	frei parametrierbar
<b>Funktionen:</b>	Anlaufüberbrückung, Leitungsfehlerüberwachung Drehrichtungsüberwachung Schlupf- und Gleichlaufüberwachung
<b>Parametrierung:</b>	mittels Bedienfeld oder PACTware

