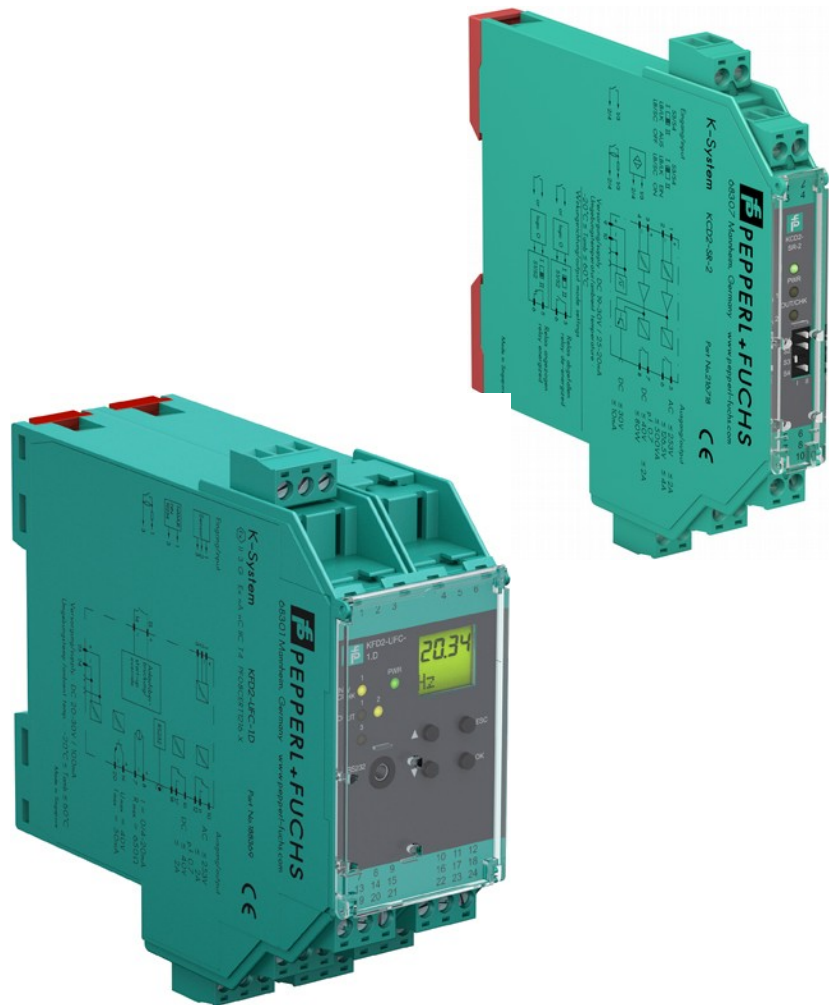


P+F

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: | [Ex 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: | [Ex 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: | [Ex 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: | [Ex ia]IIC |
| Sicherheit: | bis SIL 2 gemäß IEC 61508 / 61511 Leitungsfehlerüberwachung |



Frequenz-Messumformer mit Grenzwerten

1 Kanal, 24 VDC



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

Frequenz-Messumformer

2 Kanäle, mit Drehrichtungs- und Schlupfmeldung, 24 VDC



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

Frequenz-Messumformer mit Grenzwerten

1 Kanal, für verschiedene Betriebsspannungen



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

Frequenz-Messumformer

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

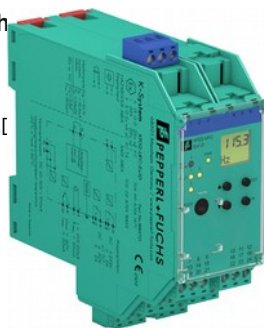


| | |
|--------------------------|--|
| Produkt Code: | K.FU8-UFT-2.D (231201) |
| Kanäle: | 2-kanaliger Signaltrenner |
| Gehäusebreite: | 40 mm |
| Speisespannung: | 48 VAC ... 253 VAC 20 VDC ... 90 VDC |
| Eingangsfrequenz: | 1 mHz ... 1 kHz |
| Eingang: | Kontakt oder NAMUR |
| Ausgänge: | Analog: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

Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

1 Kanal, 24 V DC

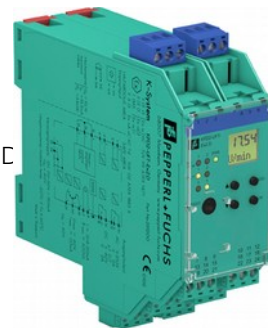
| | |
|--------------------------|--|
| Produkt Code: | K.FD2-UFC-EX1.I (231194) |
| Kanäle: | 1-kanalige Trennbarriere |
| Gehäusebreite: | 40 mm |
| Speisespannung: | 24 VDC (Power Rail) |
| Eingangsfrequenz: | 1 mHz... 5 kHz |
| Eingang: | Kontakt oder NAMUR |
| Ausgänge: | Analog: 0/4...20 mA 2 Wechsler-Relaisausgänge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



Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

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

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



Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

1 Kanal, für verschiedene
Betriebsspannungen

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



Frequenz-Messumformer, EX-Bereich

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

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

