



- 1-kanalig
- 2 galvanisch getrennte Ausgänge
- 24 V DC Versorgungsspannung
- EMV gemäß NAMUR NE 21
- Bis SIL2 gemäß IEC 61508

**Eingang 0/4 mA ... 20 mA**  
**Ausgang 0/4 mA ... 20 mA**  
**KFD2-STC4-1.20**

**Funktion**

Die SMART-Transmitterspeisegeräte speisen einen 2- oder 3-Draht-SMART-Transmitter und übertragen den analogen Messwert.

Dem analogen Messwert können digitale Signale überlagert werden, die bidirektional übertragen werden. Handheld-Terminals sind in der im Blockschaltbild gezeigten Weise anzuschließen.

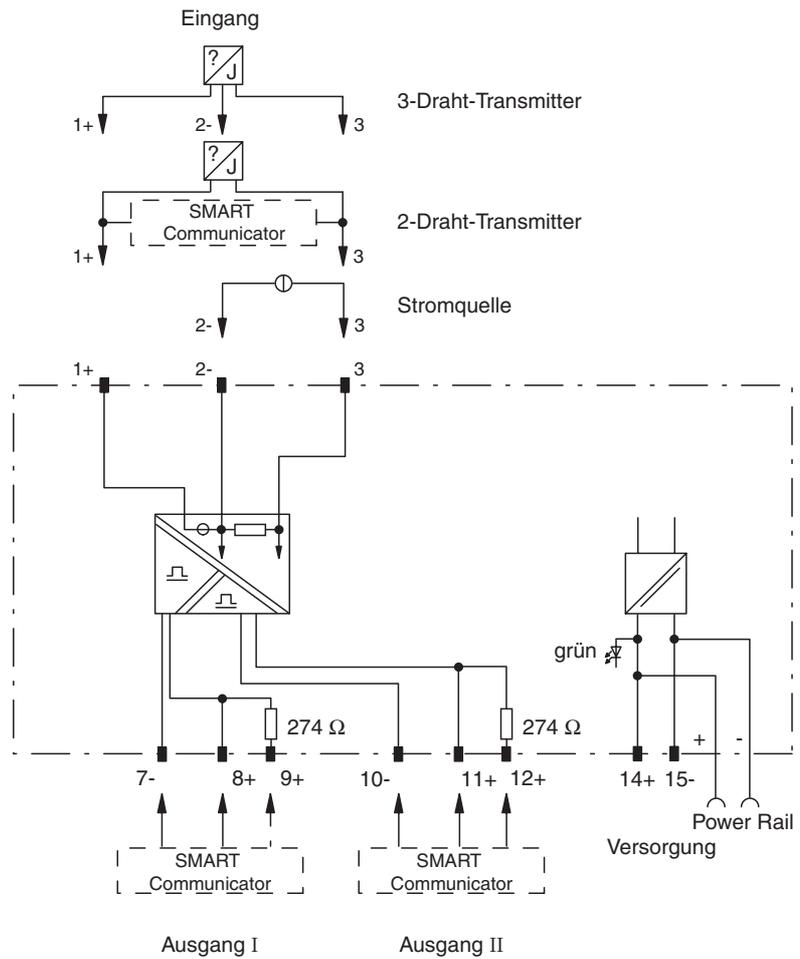
Der interne Widerstand an Klemme 9 (an den Klemmen 9 und 12 bei Version 20) kann bei Bedarf zur Erhöhung der HART-Impedanz verwendet werden.

Standardmäßig werden die SMART-Transmitterspeisegeräte mit den Klemmen KF-STP-\*\* ausgeliefert. In diese Klemmen sind Steckbuchsen für den Anschluss der Handheld-Terminals integriert.

**Anwendung**

- Speisen von SMART-Transmittern und Übertragung des Messstromes
- galvanische Trennung einer Stromquelle
- geeignet für SMART-Systeme der folgenden Firmen:  
 ABB, Endress+Hauser, Emerson, Fuji, Smar, VEGA, Yokogawa

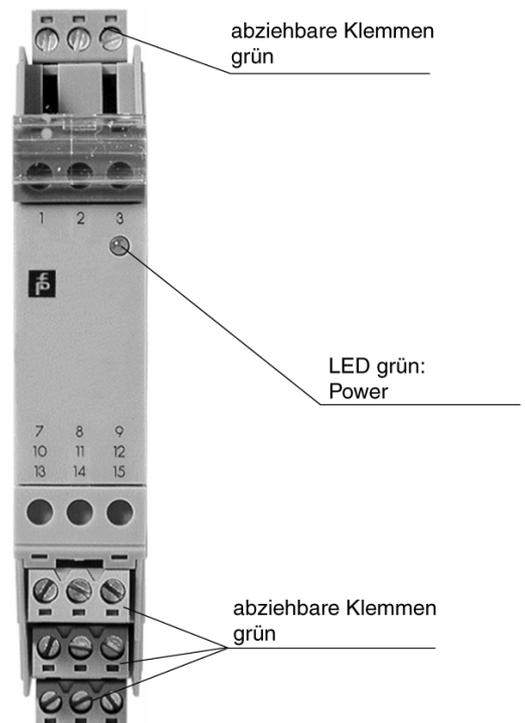
**Anschluss**



**Aufbau**

**Frontansicht**

Gehäusotyp C (siehe Systembeschreibung)



Veröffentlichungsdatum 2010-01-04 14:20 Ausgabedatum 2013-04-04 072211\_ger.xml

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 14+, 15-
Bemessungsspannung	20 ... 35 V DC
Welligkeit	innerhalb der Versorgungstoleranz
Verlustleistung	1,6 W
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 W
<b>Eingang</b>	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-, 3
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	≤ 50 Ω Klemmen 2-, 3
Verfügbare Spannung	≥ 15,7 V bei 20 mA Klemmen 1+, 3
Welligkeit	≤ 50 mV <sub>SS</sub> bei 20 mA
<b>Ausgang</b>	
Anschluss	Klemmen 7-, 8+,9; 10-, 11+,12
Bürde	0 ... 550 Ω
Ausgangssignal	0/4 ... 20 mA (Überlast > 25 mA)
Welligkeit	≤ 50 μA <sub>eff</sub>
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Abweichung	bei 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ ± 20 μA inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese, Bürden und Versorgungsspannungsschwankungen
Einfluss der Umgebungstemperatur	≤ 20 ppm/K
Frequenzbereich	Eingang in Ausgang: Bandbreite bei 1 mA <sub>SS</sub> -Signal 0 ... 7,5 kHz (-3 dB) Ausgang in Eingang: Bandbreite bei 1 V <sub>SS</sub> -Signal 0,3 ... 7,5 kHz (-3 dB)
Anstiegszeit	20 μs
Abfallzeit	20 μs
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>
Eingang/Versorgung	Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>
Ausgang/Versorgung	Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC
<b>Konformität</b>	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Zubehör

### Power Rail PR-03

### Power Rail UPR-03

### Einspeisebausteine KFD2-EB2...

Über das Power Rail PR-03 oder UPR-03 können die Geräte durch die Einspeisebausteine mit 24 V DC versorgt werden. Ohne Verwendung eines Power Rails erfolgt die Geräteversorgung der Einzelgeräte direkt über deren Geräteklammern.

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.

**Das Power Rail darf nicht über die Geräteklammern der Einzelgeräte eingespeist werden!**