

**Merkmale**

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Stromeingang/Stromausgang 4 mA ... 20 mA
- HART-I/P- oder Transmitter-Versorgung
- Geringer Spannungsfall
- Leitungsfehlerüberwachung
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508

**Funktion**

Dieser Signaltrenner ist schleifengespeist und trennt ein 4 mA ... 20 mA-Signal für Transmitter und Stellungsregler. Das Gerät ist HART-kompatibel.

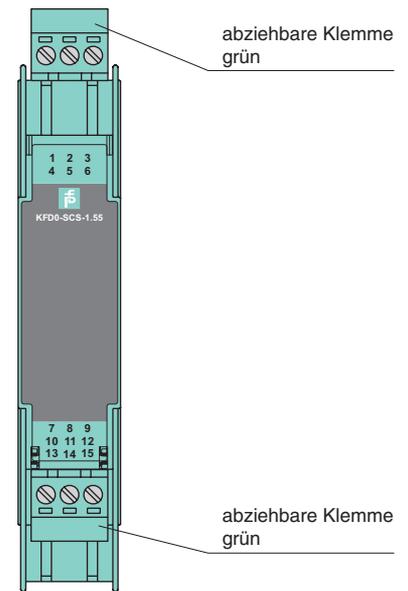
Der geringe Spannungsabfall von 5 V im Vergleich zu aktiven Signaltrennern erlaubt auch Transmitter-Anwendungen mit instabilen Speisequellen im Bereich von 20 V DC ... 30 V DC.

Eine Leitungsfehlerüberwachung der Feldseite ist möglich, wenn auf der Steuerungsseite ein Über- oder Unterschreiten des 4 mA ... 20 mA-Bereiches überwacht wird.

Das Gerät lässt sich auch zur Ansteuerung von Ventilen und binären Ausgängen, z. B. Anzeigen verwenden. Die Klemmen 8- und 9+ werden hierbei mit einem 24 V-Binärsignal angesteuert.

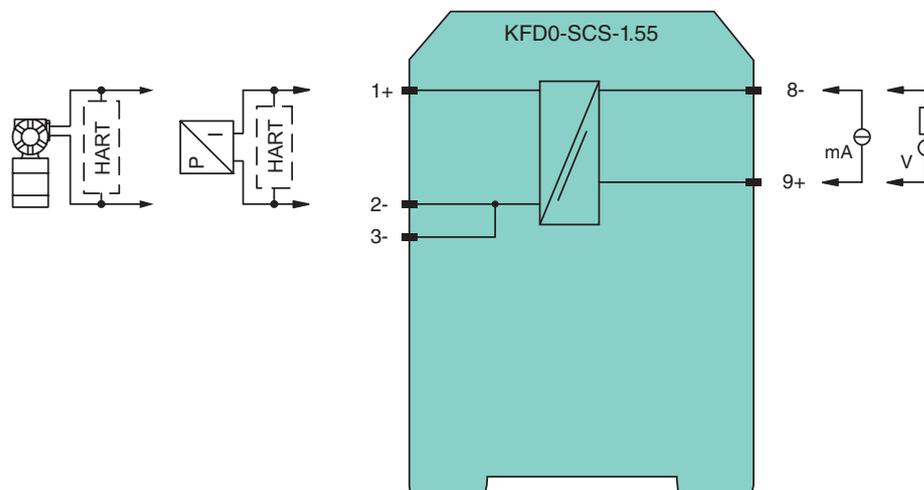
**Aufbau**

Frontansicht



CE

SIL 2

**Anschluss**

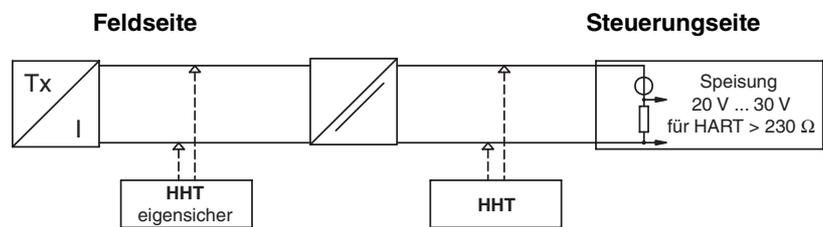
<b>Allgemeine Daten</b>	
Signaltyp	Analogeingang/Analogausgang
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
<b>Versorgung</b>	
Bemessungsspannung $U_r$	schleifengespeist
Verlustleistung	0,2 W
<b>Steuerstromkreis</b>	
Anschluss	Klemmen 8-, 9+
Spannung	$\leq 30$ V DC
Strom	4 ... 20 mA (Leerlaufstrom $< 0,5$ mA)
Verlustleistung	150 mW bei 20 mA und $U_{in} < 24$ V
<b>Feldstromkreis</b>	
Anschluss	Klemmen 1+, 2 / 3-
Spannung	$\geq 16$ V für Speisespannung $> 21$ V
Strom	4 ... 20 mA (lineare Übertragung 1 ... 22 mA)
Bürde	$\leq 800 \Omega$ (bei 20 mA)
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Spannungsfall	siehe Hinweis
Abweichung	
Nach Kalibrierung	$\leq \pm 80 \mu\text{A}$ Linearität, Bürden- und Spannungsabhängigkeit bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemperatur	$< 0,5 \mu\text{A/K}$
Dämpfung	ca. 3 dB
Anstiegszeit	$\leq 20 \mu\text{s}$ bei 0 $\Omega$ , $\leq 600 \mu\text{s}$ bei 800 $\Omega$ Bürde
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	Basisisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 300 $V_{eff}$
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
<b>Konformität</b>	
Galvanische Trennung	IEC 62103:2003
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2007
Schutzart	IEC 60529:2001
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Masse	ca. 120 g
Abmessungen	20 x 124 x 115 mm , Gehäusotyp B2
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

**Zusätzliche Informationen**

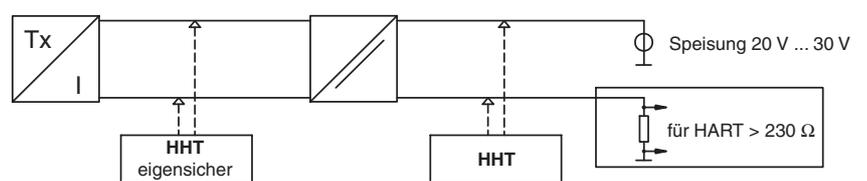
Für die Berechnung der Feldspannung (Klemmen 1+, 2-) ist zusätzlich noch der Spannungsabfall über dem Messwiderstand (Bürde) des aktiven Messeinganges zu berücksichtigen.

Durch die Rückwirkung des Stromsignals von der Feldseite auf die Steuerungsseite ist eine Leitungsunterbrechungsüberwachung möglich, das Leitsystem muss lediglich Über- oder Unterschreiten des 4 mA ... 20 mA-Bereiches überwachen.

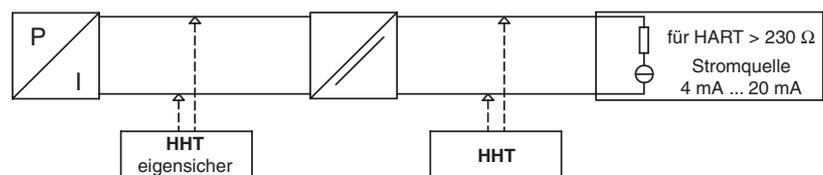
SMART-Repeater für **aktive**  
Eingangskarten  
Transmitter mit oder ohne HART  
Spannungsfall bei 20 mA: max. 5 V



SMART-Repeater für **passive**  
Eingangskarten  
Transmitter mit oder ohne HART  
Spannungsfall bei 20 mA: max. 5 V



Ausgangstreiber für  
Stellungsregler, I/P-Konverter  
Stellungsregler mit oder ohne HART  
Spannungsfall bei 20 mA:  
5 V, 500 Ω ... 800 Ω Bürde  
6 V, 250 Ω Bürde  
8 V, 50 Ω Bürde



Veröffentlichungsdatum 2019-01-14 10:15 Ausgabedatum 2019-01-14 240494\_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.