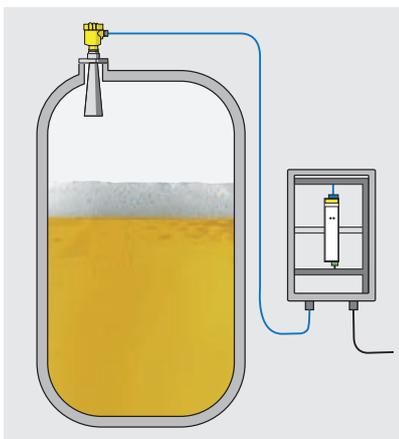


## Trenn- und Schutzgeräte



### Anwendungsbereich

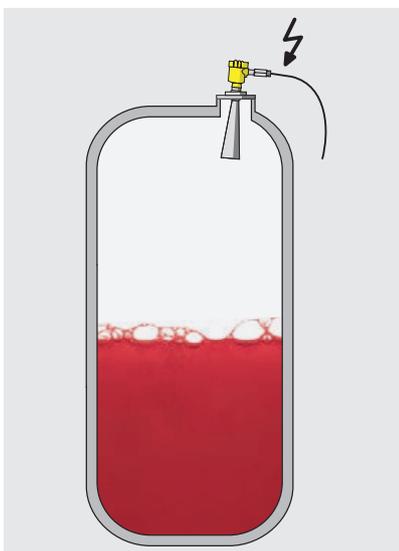
Diese Geräte kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in denen Ex-Vorschriften einzuhalten sind. Neben der Speisung der Sensoren im Feld sorgen sie zudem für eine galvanische Trennung zur angeschlossenen SPS bzw. zum Prozessleitsystem.

### Funktionsprinzip

Trenngeräte trennen eigensichere von nichteigensicheren Stromkreisen. Unterscheidungsmerkmale sind die Art der Spannungsversorgung sowie die Größe der Ex-technischen Kennwerte.

### Vorteile

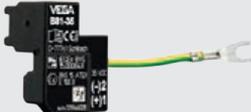
Sichere Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Messkreisen. Einfache Installation, da keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich ist. Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage.



	VEGATRENN 141/142	VEGATRENN 151/152
		
Anwendung	Speisetrenner für 4 ... 20 mA/HART-Sensoren	Trennübertrager für 4 ... 20 mA/HART-Sensoren
Sensoren	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Eingang und Sensorspeisung	VEGATRENN 141: einkanalig VEGATRENN 142: zweikanalig	VEGATRENN 151: einkanalig VEGATRENN 152: zweikanalig
Ausgang	VEGATRENN 141: einkanalig VEGATRENN 142: zweikanalig	VEGATRENN 151: einkanalig VEGATRENN 152: zweikanalig
Betriebsspannung	24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz	über 4 ... 20 mA-Stromschleife
Montage	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022
Zulassungen	ATEX, IEC, Schiffbau, SIL2	ATEX, IEC, Schiffbau, SIL2
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sichere Spannungsversorgung und Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Messstromkreisen</li> <li>▪ Vollständige HART-Durchlässigkeit ermöglicht den ungehinderten Zugriff auf Sensoreinstellungen</li> <li>▪ Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage sowie abziehbare, kodierte Klemmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sichere Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Messstromkreisen</li> <li>▪ Einfache Installation, da keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich ist</li> <li>▪ Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage sowie abziehbare, kodierte Klemmen</li> </ul>

# Trenn- und Schutzgeräte

	B53-19/B61-300/B61-300 FI	B62-36G/B62-30W
		
Anwendung	<p>B53-19: Überspannungsschutz für konduktive Messsonden</p> <p>B61-300: Überspannungsschutz von Versorgungs- und Steuerleitungen</p> <p>B61-300FI: Überspannungsschutz von Versorgungs- und Steuerleitungen mit FI-Schutzschaltung</p>	<p>B62-36G: Überspannungsschutz für Zweileiterstromkreise</p> <p>B62-30W: Überspannungsschutz für Profibus PA- und Foundation Fieldbus-Stromkreise</p>
Montage	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022 oder auf Tragschiene 32 mm nach EN 50035	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022 oder auf Tragschiene 32 mm nach EN 50035
Betriebsspannung	<p>B53-19: max. 19 V AC, 27 V DC</p> <p>B61-300/B61-300 FI: 110 ... 300 V AC/DC, max. 16 A</p>	<p>B62-36G: 9,6 ... 36 V DC, max. 450 mA</p> <p>B62-30W: 12 ... 36 V DC, max. 450 mA</p>
Nennableitstrom	< 10 kA	< 10 kA
Schutzart	IP20	IP20
Temperaturbereich	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
Zulassungen	ATEX	ATEX
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Betriebssicherheit auch bei unzulässigen Spannungsüberhöhungen</li> <li>• Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage</li> </ul>	

	B63-48/B63-32	B81-35
		
	<p>B63-48: Überspannungsschutz für Zweileiterstromkreise</p> <p>B63-32: Überspannungsschutz für Profibus PA- und Foundation Fieldbus-Stromkreise</p>	<p>Steckbarer Überspannungsschutz für Versorgungs- und Signalleitungen</p>
	<p>Direktmontage in der Kabeleinführung des Feldgerätes</p>	<p>Aufsteckbar auf die plics<sup>®</sup>-Hauptelektronik der VEGAPULS Serie 60, VEGAFLEX Serie 80, VEGABAR Serie 80 und VEGADIS 82</p>
	<p>B63-48: 12 ... 48 V DC B63-32: max. 32 V DC</p>	<p>max. 35 V DC</p>
	<p>&lt; 10 kA</p>	<p>&lt; 10 kA</p>
	<p>IP66</p>	<p>–</p>
	<p>-40 ... +85 °C</p>	<p>-40 ... +85 °C</p>
	<p>ATEX</p>	<p>ATEX, IEC, EAC</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Betriebssicherheit auch bei unzulässigen Spannungsüberhöhungen</li> <li>▪ Einfache Montage in der Kabelverschraubung des Feldgerätes</li> <li>▪ Keine zusätzliche, separate Vor-Ort-Montage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Betriebssicherheit der Messstelle durch Schutz vor Überspannungen</li> <li>▪ Einfache Montage im Anschlussraum des Feldgerätes durch kleine Bauform</li> <li>▪ Leichtes Nachrüsten in bereits installierten Sensoren</li> </ul>