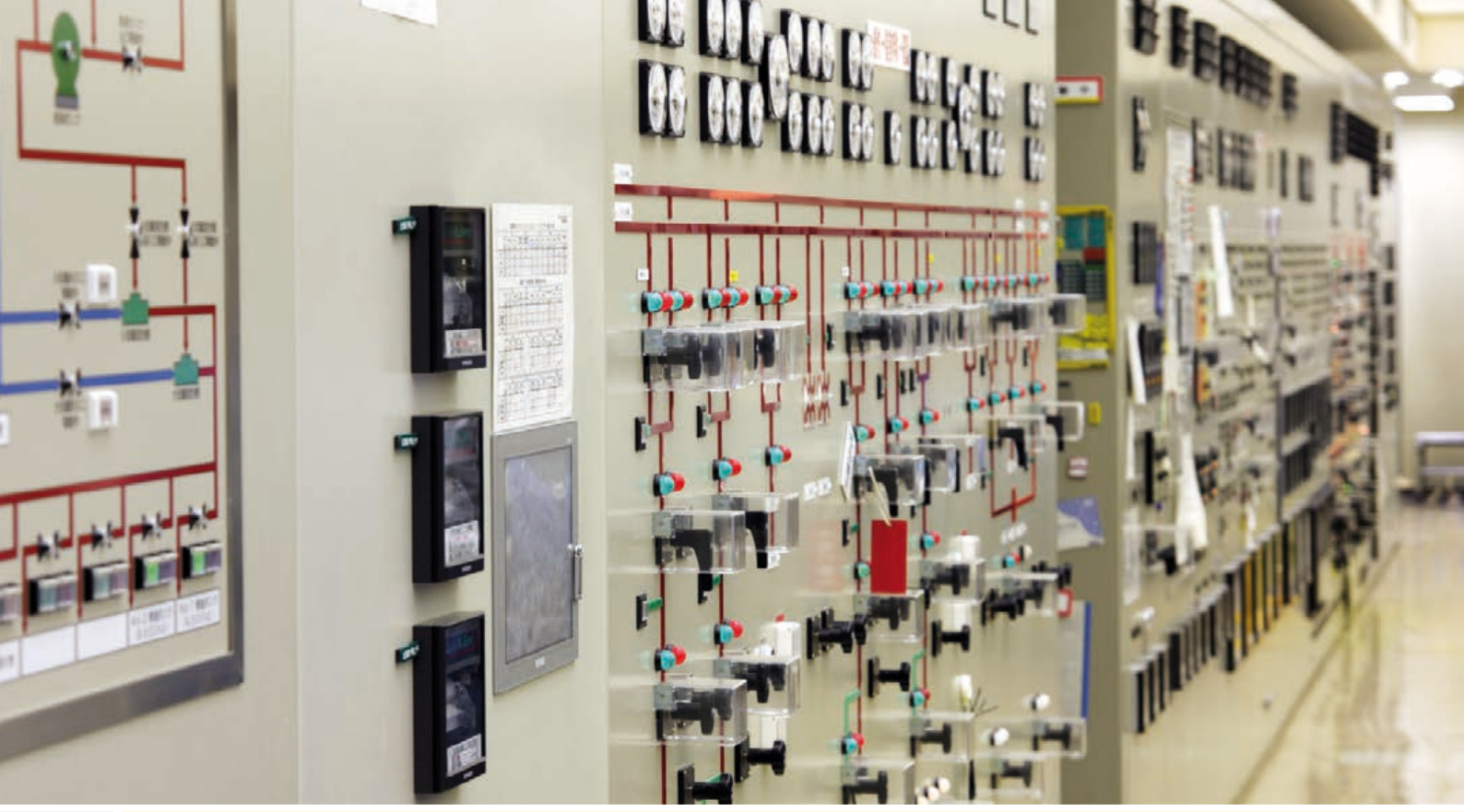
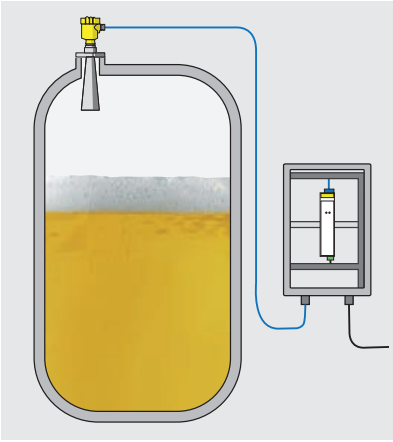




Ayırma ve koruma cihazları



Uygulama alanı

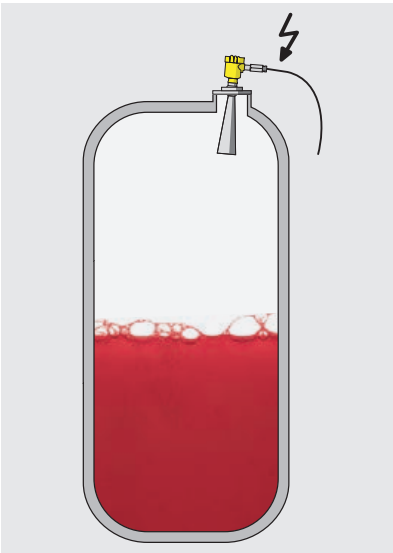
Bu cihazlar Ex direktiflerinin uygulanmasını ön gören tüm uygulamalarda kullanılır. Sahada sensörleri beslemek dışında, bağlı SPS'ye veya başka deyişle proses kontrol sistemine galvanik bir ayırma görevini üstlenirler.

Çalışma prensibi

Ayırma cihazları kendiliğinden güvenli akım devrelerini kendiliğinden güvenli olmayanlardan ayırmaktadırlar. Farklılık kriterleri arasında, güç kaynağının türü ve ex-teknik özelliklerinin büyüklüğü örnek gösterilebilir.

Avantajlar

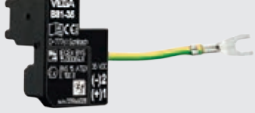
İç güvenli ve iç güvenliği olmayan ölçüm devrelerinin güvenli olarak ayrılması. Ek güç kaynağına gerek duyulmadığı için basit kurulum. Taşıma rayı sayesinde basit montaj.



	VEGATRENN 141/142	VEGATRENN 151/152
		
Uygulama	4 ... 20 mA/HART sensörleri için besleme izolatörü	4 ... 20 mA/HART sensörleri için izolatör
Sensörler	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Giriş ve sensör beslemesi	VEGATRENN 141: Tek kanallı VEGATRENN 142: İki kanallı	VEGATRENN 151: Tek kanallı VEGATRENN 152: İki kanallı
Çıkış	VEGATRENN 141: Tek kanallı VEGATRENN 142: İki kanallı	VEGATRENN 151: Tek kanallı VEGATRENN 152: İki kanallı
Çalışma gerilimi	24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz	4 ... 20 mA akım düğümü üzerinden
Montaj	EN 50022'ye uygun 35 x 7,5 taşıma rayı	EN 50022'ye uygun 35 x 7,5 taşıma rayı
Onaylar	ATEX, IEC, gemi onayı, SIL2	ATEX, IEC, gemi onayı, SIL2
Kullanışlılığı	▪ Kendi güvenliği olan veya olmayan ölçüm akım devresinden güvenli ayrılma ve sensör beslemesi ▪ HART özelliği sayesinde sensör ayarlarına engelsiz erişim imkanı ▪ Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir, kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum	▪ Kendi güvenliği olan veya kendi güvenliği olmayan ölçüm akım devresinden güvenli ayrılma ▪ Yardımcı bir güç kaynağına gerek olmadığı için kolay kurulum ▪ Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir, kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum

Ayırma ve koruma cihazları

	B53-19/B61-300/B61-300 FI	B62-36G/B62-30W
		
Uygulama	B53-19: İletken ölçüm sondalarının aşırı gerilim güvenliği B61-300: Kaynak ve kumanda tesisatının aşırı gerilim güvenliği B61-300FI: FI güvenlik anahtarlama kaynak ve kumanda tesisatlı aşırı gerilim güvenliği	B62-36G: İki telli akım devreleri için aşırı gerilim güvenliği B62-30W: Profibus PA ve Foundation Fieldbus akım devrelerinin aşırı gerilim güvenliği
Montaj	EN 50022'ye göre 35 x 7,5 taşıma rayı veya EN 50035'e göre 32 mm taşıma rayı	EN 50022'ye göre 35 x 7,5 taşıma rayı veya EN 50035'e göre 32 mm taşıma rayı
Çalışma gerilimi	B53-19: maks. 19 V AC, 27 V DC B61-300/B61-300 FI: 110 ... 300 V AC/DC, maks. 16 A	B62-36G: 9,6 ... 36 V DC, maks. 450 mA B62-30W: 12 ... 36 V DC, maks. 450 mA
Nominal deşarj akımı	< 10 kA	< 10 kA
Koruma tipi	IP20	IP20
Sıcaklık aralığı	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
Onaylar	ATEX	ATEX
Kullanışlılığı	- Aşırı gerilim olduğunda yüksek çalışma güvenliği - Taşıma rayı sayesinde basit montaj	

	B63-48/B63-32	B81-35
		
	B63-48: İki telli akım devreleri için aşırı gerilim güvenliği B63-32: Profibus PA ve Foundation Fieldbus akım devrelerinin aşırı gerilim güvenliği	Yüksek gerilim koruması
	Saha cihazının kablo girişine doğrudan montaj	VEGAPULS 60 Serisi, VEGAFLEX 80 Serisi, VEGABAR 80 Serisi ve VEGADIS 82 cihazlarının plics® elektroniklerine takılabilir
	B63-48: 12 ... 48 V DC B63-32: maks. 32 V DC	9,6 ... 35 V DC
	< 10 kA	max. 10 kA
	IP66	–
	-40 ... +85 °C	-40 ... +80 °C
	ATEX	ATEX, IEC, EAC
	- Aşırı gerilim olduğunda yüksek çalışma güvenliği - Saha cihazının kablo dışı bağlantısına kolay montaj - Ek, münferit tesiste montaj yoktur	- Aşırı gerilimlere karşı korunma sayesinde ölçüm noktasının yüksek çalışma güvenliği - Küçük tasarımı sayesinde saha cihazının bağlantı bölmesinde kolay montaj - Önceden kurulan sensörlere kolay ek donanım tedariki