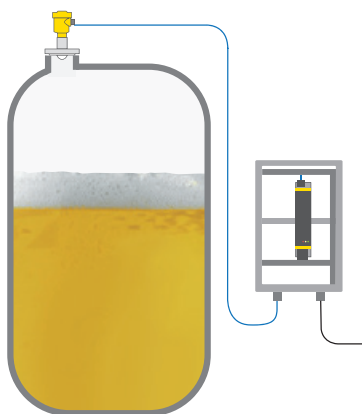




Scheidingsversterkers en beveiligingsapparatuur



Toepassingsgebied

Deze apparatuur wordt gebruikt in alle toepassingen waarin aan Ex-voorschriften moet worden voldaan. Naast de voeding van de sensoren in het veld zorgt deze apparatuur bovendien voor een galvanische scheiding van de aangesloten PLC of van het procesregelsysteem.



Werkingsprincipe

Scheidingsversterkers scheiden intrinsiek veilige circuits van niet-intrinsiek veilige circuits. Onderscheidende kenmerken zijn het type voeding en de grootte van de Ex-specifieke karakteristieke waarden.

Voordelen

Betrouwbare scheiding van intrinsiek en niet-intrinsiek veilige meetcircuits
Eenvoudige installatie, want geen extra voeding vereist. Eenvoudige inbouw door plaatsing op montage rail.



	VEGATRENN 141/142	VEGATRENN 151/152
		
Toepassing	Scheidingsversterker voor 4 ... 20mA/HART-sensoren	Scheidingsversterker voor 4...20mA/HART-sensoren
Sensoren	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Ingang en sensorvoeding	VEGATRENN 141: eenkanaals VEGATRENN 142: tweekanaals	VEGATRENN 151: eenkanaals VEGATRENN 152: tweekanaals
Uitgang	VEGATRENN 141: eenkanaals VEGATRENN 142: tweekanaals	VEGATRENN 151: eenkanaals VEGATRENN 152: tweekanaals
Bedrijfsspanning	VEGATRENN 141: 24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz VEGATRENN 142: 24 ... 31 V DC	via 4 ... 20 mA-meetkring
Montage	Montagerail 35 x 7,5 cf. EN 50022	Montagerail 35 x 7,5 cf. EN 50022
Spanningsverlies	–	4 mA < 3 V 20 mA < 5 V
Classificaties	ATEX, IEC, cULus, scheepsbouw, SIL2	ATEX, IEC, cULus, scheepsbouw, SIL2
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrouwbare voedingsspanning en scheiding van intrinsiek en nietintrinsiek veilige meetcircuits ▪ Volledige HART-transparantie maakt ongehinderde toegang mogelijk tot sensorinstellingen ▪ Eenvoudige installatie door plaatsing op montagerail en verwijderbare, gecodeerde klemmen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrouwbare scheiding van intrinsiek en niet-intrinsiek veilige meetcircuits ▪ Eenvoudige installatie, want geen extra voeding vereist ▪ Eenvoudige installatie door plaatsing op montagerail en verwijderbare, gecodeerde klemmen

Scheidingsversterkers en beveiligingsapparatuur

	B53-19/B61-300/B61-300 FI	B62-36G/B62-30W
		
Toepassing	<p>B53-19: Overspanningsbeveiliging voor conductieve meetelektrode</p> <p>B61-300: Overspanningsbeveiliging van voedingskabels en stuurstroomleidingen</p> <p>B61-300FI: Overspanningsbeveiliging van voedingskabels en stuurstroomleidingen met aardlekschakelaar</p>	<p>B62-36G: Overspanningsbeveiliging voor tweedraads circuits</p> <p>B62-30W: Overspanningsbeveiliging voor Profibus PA- en Foundation Fieldbus-circuits</p>
Montage	Montagerail 35 x 7,5 cf. EN 50022 of op montagerail 32 mm cf. EN 50035	Montagerail 35 x 7,5 cf. EN 50022 of op montagerail 32 mm cf. EN 50035
Bedrijfsspanning	B53-19: max. 19 V AC, 27 V DC B61-300/B61-300 FI: 110 ... 300 V AC/DC, max. 16 A	B62-36G: 9,6 ... 36 V DC, max. 450 mA B62-30W: 12 ... 36 V DC, max. 450 mA
Nominale lekstroom	< 10 kA	< 10 kA
Beschermingsgraad	IP20	IP20
Temperatuurbereik	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
Classificaties	ATEX	ATEX
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Hoge bedrijfszekerheid, ook bij ontoelaatbare spanningspieken • Eenvoudige inbouw door plaatsing op montagerail 	

	B63-48/B63-32	B81-35
		
	<p>B63-48: Overspanningsbeveiliging voor tweedraads circuits</p> <p>B63-32: Overspanningsbeveiliging voor Profibus PA- en Foundation Fieldbus-circuits</p>	<p>Overspanningsbeveiliging voor beschering van voeding- en signaalkabel</p>
	<p>Directe montage in de kabelinvoer van het veldinstrument</p>	<p>Te plaatsen in plics hoofdelektronica van de VEGAPULS 60-serie, VEGAFLEX 80-serie, VEGABAR 80-serie en de VEGADIS 82</p>
	<p>B63-48: 12 ... 48 V DC</p> <p>B63-32: max. 32 V DC</p>	<p>max. 35 V DC</p>
	<p>< 10 kA</p>	<p>< 10 kA</p>
	<p>IP66</p>	<p>–</p>
	<p>-40 ... +85 °C</p>	<p>-40 ... +80 °C</p>
	<p>ATEX</p>	<p>ATEX, IEC, EAC</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoge bedrijfszekerheid, ook bij ontoelaatbare spanningspieken ▪ Eenvoudige installatie in de kabelwartel van het veldinstrument ▪ Geen extra, afzonderlijke montage ter plaatse 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoge bedrijfszekerheid van het meetpunt door bescherming tegen piekspanningen ▪ Eenvoudige montage in het klemmencompartiment van het veldinstrument dankzij kleine uitvoering ▪ Gemakkelijk inbouw achteraf in al geïnstalleerde sensoren