

II949 Gleichstromtrenner

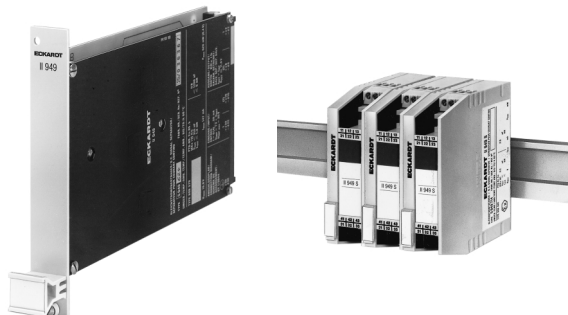
Zwei Versionen für anwendungsspezifische Montage:

II 949 19"-Gerät

- Frontbreite 4 TE
- Wirtschaftliche 2- oder 4-kanalige Geräteausführung

II 949 S Gehäuse für Schienenmontage

- Montierbar auf Normschienen
- Kompakte Blockmontage
- Wirtschaftliche 2-kanalige Geräteausführung
- Einfacher nachträglicher Einbau
- Die Geräte benötigen keine Hilfsenergie und entnehmen ihren geringen Energiebedarf dem Signalstromkreis
- Schutzart IP 20 (DIN 40 050)
- EMV Schutz nach NAMUR und internationalen Normen
- Hohe Übertragungsgenauigkeit
- Ausführung [EEx ib], Ausgang eigensicher



Die Gleichstromtrenner werden zur galvanischen Trennung von Signalstromkreisen eingesetzt. Mit den Geräten können Stromsignale von 0 bis 20 mA, 4 bis 20 und 0 bis 50 mA im Übertragungsverhältnis von 1:1 übertragen werden. Die Gleichstromtrenner sollten bei der Projektierung dort vorgesehen werden, wo eine galvanische Trennung im Signalkreis erforderlich ist. Gleichstromtrenner eignen sich auch besonders für den nachträglichen Einbau in einen Signalstromkreis, da keine Hilfsenergie benötigt wird.

Vollständige Technische Daten siehe Typenblatt PSS EII0210 A-(de)

Version mit Ausgangskreis	nicht eigensicher	eigensicher
Kanäle im 19"-Gerät	max. 4 (1, 2 und 4)	max. 2 (1 und 2)
im Schienengehäuse	max. 2 (1 und 2)	1
Eingang	0 / 4 ... 20 mA	
Signalbereiche (nicht eigensicher)	0 / 10 ... 50 mA	–
Max. zul. Eingangsstrom	80 mA	35 mA
Verpolsicherheit	bis 100 mA	
Eigenspannungsbedarf ($U_{Trenner}$) Klemmenspannung	$\leq 1,6 \text{ V (2,6 V)*}$	4.0 V
Ausgang	0 / 4 ... 20 mA	
Signalbereiche	0 / 10 ... 50 mA	–
Restwelligkeit	$\leq 1 \%$	$\leq 1.5 \%$ der Nennbürde
Nennbürde	0 Ω	250 Ω
Bürde	750 Ω (280 Ω)*	580 Ω
Übertragungsverhalten		
Übertragungsbereich	0 ... 60 mA	0 ... 24 mA
Kennlinie	linear	
Übertragungsverhältnis	1:1	
Linearitätsabweichung**	$\leq 0.05 \%$ vom Endwert	$\leq 0.1 \%$ vom Endwert
Bürdeneinfluß	$\leq 0.05 \%/100 \Omega$ vom Endwert	$\leq 0.1 \%/100 \Omega$ vom Endwert
Sprungantwort (nach VDI/VDE 2600)	$\sim 30 \text{ ms}$	$\sim 100 \text{ ms}$
Temperatureinfluß	$\leq 0.1 \%/10 \text{ K}$ vom Endwert	
EMV nach EN 61000-4-3	10 V/m	
Galvanische Trennung in Mehrkanal-Versionen	zwischen Eingang, Ausgang und zwischen den Kanälen	

* Daten für 0 / 10 ... 50 mA-Version

** Linearität nach ANSI/ISA-S 51.1-1979

Model Codes

Gleichstromtrenner	II949			
Version				
19"-Gerät	-N			
Schienenmontage.	-S			
Anzahl der Kanäle				
1 Kanal		1		
2 Kanäle		2		
4 Kanäle (nicht für Version -S)		4		
Explosionsschutz				
CENELEC [EEx ib] IIC (nicht für: -S 2-Kanäle; -N 4-Kanäle)			EGB	
ohne Zulassung			ZZZ	
Optionen				
Zubehör Federleiste Anschlußart: Löten (b)				-1
Zubehör Federleiste Anschlußart: Wire wrap (b)				-2
Zubehör Federleiste Anschlußart: Schraubklemmen (b)				-3
Zubehör Federleiste Anschlußart: Crimp(b)				-4
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Au 0,8x1,6 (b)				-5
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Sn 0,8x1,6 (b)				-6
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Au 0,8x2,4 (b)				-7
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Sn 0,8x2,4 (b)				-8
Zubehör Federleiste Anschlußart: Flachstecker 2,8x0,8 (b).				-9
Beschriftung des Meßstellenschildes (a)				-N
Kodierwerkzeug (b)				-P
Fußnoten				
(a) Angabe der Beschriftung (Limits siehe PSS)				
(b) nicht für Version -S				