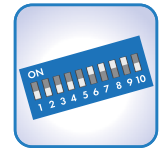


**JUMPFLEX®-Messumformer**

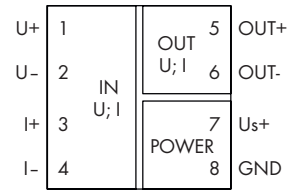
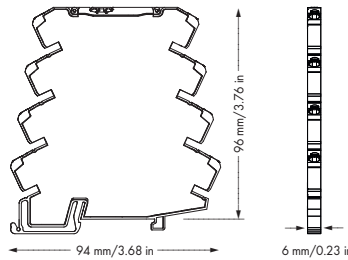
Bipolar-Trennverstärker, konfigurierbar mit Zero-/ Span-Abgleich



Konfiguration über:



DIP-Schalter



**Kurzbeschreibung:**

Der Bipolar-Trennverstärker wandelt analoge uni- und bipolare Normsignale und verstärkt, filtert und trennt die bipolaren analogen Normsignale galvanisch voneinander.

**Merkmale:**

- Überlastschutz des Stromeingangs durch reversible Sicherung
- Zero-/Span-Abgleich über die komplette Messspanne
- Kalibrierte Messbereichumschaltung
- Analoge uni- und bipolare Normsignale eingangs-/ausgangsseitig
- Umschalbare Grenzfrequenz
- Zuschaltbares Clipping
- Begrenzung des analogen Normsignals auf die Messbereichsendwerte
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung gemäß EN 61140

Technische Daten	
<b>Konfiguration:</b>	
Konfiguration	DIP-Schalter
<b>Eingang:</b>	
Eingangssignal	<b>Spannung:</b> ± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
	<b>Strom:</b> ± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	ca. 1 MΩ (U-Eingang) ca. 50 Ω (I-Eingang)
<b>Ausgang:</b>	
Ausgangssignal	<b>Spannung:</b> ± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V,
	<b>Strom:</b> ± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Bürde	≤ 600 Ω (I-Ausgang) ≥ 2 kΩ (U-Ausgang)
Überlastbarkeit	32 V / 50 mA
Restwelligkeit	< 10 mV eff
<b>Allgemeine technische Daten:</b>	
Versorgungsspannung U <sub>S</sub>	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Stromaufnahme bei DC 24 V	≤ 25 mA
Grenzfrequenz	100 Hz / > 5 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Einstellzeit (T <sub>10,90</sub> )	< 3,5 ms / < 60 μs
Übertragungsfehler	≤ 0,1 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / K
Zero-/Span-Abgleich	± 5 % vom Endwert (einstellbar über Zero-/Span-Potentiometer)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
<b>JUMPFLEX®-Messumformer, für TS 35</b>	<b>857-409</b>	1
Bipolar-Trennverstärker, konfigurierbar mit Zero-/ Span-Abgleich		
<b>Technische Daten</b>		
<b>Umgebungsbedingungen:</b>		
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	
<b>Sicherheit und Schutz:</b>		
Prüfspannung (Eingang / Ausgang / Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 Min.	
<b>Anschluss und Befestigung:</b>		
Anschluss technik	CAGE CLAMP® S	
Querschnitte	eindrähtig: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 14 feindrähtig: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 14	
Abisolierlängen	9 ... 10 mm / 0.37 in	
<b>Abmessungen und Gewicht:</b>		
Abmessungen (mm) B x H x T	6 x 96 x 94	
Gewicht	Höhe ab Oberkante Tragschiene 42 g	
<b>Normen und Zulassungen:</b>		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508	Ⓢ	
ANSI/ISA 12.12.01	(in Vorbereitung)	
Schiffbau	Ⓢ	
<b>Zubehör</b>	siehe Seite 268 ... 271	

## DIP-Schalter Einstellmöglichkeiten

● = ON

857-409

DIP-Schalter S1 (4-fach)

DIP-Schalter S2 (6-fach)

Eingangssignal				Ausgangssignal					Grenzfrequenz			
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6			
●								●		± 20 mA	●	100 Hz
●	●						●	●		± 10 mA		> 5 kHz
●					●	●		●		± 10 V		
●	●				●	●	●	●		± 5 V		
										0 ... 20 mA		
		●						●		4 ... 20 mA		
	●						●			0 ... 10 mA		
	●	●					●	●		2 ... 10 mA		
					●	●				0 ... 10 V		
		●			●	●		●		2 ... 10 V		
	●				●	●	●			0 ... 5 V		
	●	●			●	●	●	●		1 ... 5 V		

### Default-Einstellungen

Eingang	± 10 V
Ausgang	± 10 V
Grenzfrequenz	> 5 kHz