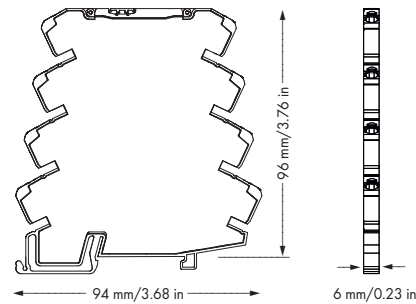
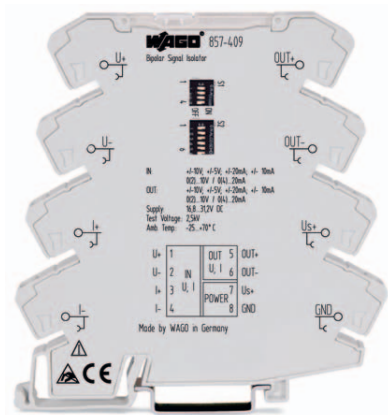


JUMPFLEX®-Messumformer

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

**Kurzbeschreibung:**

Der Bipolar-Trennverstärker dient zum Erfassen von bipolaren Analogsignalen (z.B. ± 10 V oder ± 20 mA) und wandelt diese in bipolare, analoge Normsignale um. Die gewandelten Signale werden mit hoher Genauigkeit potentialfrei zum Ausgang übertragen und stehen dort verstärkt und galvanisch getrennt zur Verfügung. Weiterhin lassen sich auch unipolare Signale (z.B. 0 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) und Live-Zero-Signale (z.B. 4 ... 20 mA oder 2 ... 10 V) eingangs- und ausgangsseitig unabhängig voneinander über DIP-Schalter einstellen. Auch die Einstellung der Grenzfrequenz erfolgt über DIP-Schalter. Das Gerät verfügt über Zero-Span-Potentiometer für den frontseitigen Messstreckenabgleich, wobei eine Umschaltung der Signale kalibriert geschieht, also nach einem Bereichswechsel kein weiterer Abgleich notwendig ist.

Die Versorgungsspannung des Gerätes, die über seitliche Kammbürker schnell und kostengünstig gebrückt werden kann, beträgt DC 24 V. Eine grüne LED an der Gerätefront signalisiert den Betrieb.

Der Bipolar-Trennverstärker erfüllt die Anforderungen der sicheren Trennung nach EN 61140 mit einer Prüfspannung von 2,5 kV zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung.

Der Stromeingang ist durch eine reversible Sicherung vor Überlastung geschützt. Die Sicherung schaltet selbstständig zurück, sobald die Überlastung nicht mehr anliegt.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Bipolar-Trennverstärker, konfigurierbar mit Zero- / Span-Abgleich	857-409	1
Zubehör		
Allgemeines Zubehör	siehe www.wago.com	
Zulassungen		
Schiffbau	© (in Vorbereitung)	
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Allgemeine technische Daten		
Abmessungen (mm) B x H x T	6 x 96 x 94	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®S	
Querschnitte	eindrähtig: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	
	feindrähtig: 0,34 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 22 ... 12	
Abisolierlängen	9 ... 10 mm / 0.37 in	

Technische Daten	
Konfiguration	DIP-Schalter
Eingangssignal	± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Ausgangssignal	± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Bürde	$\leq 600 \Omega$ (I-Ausgang) $\geq 2 \text{ k}\Omega$ (U-Ausgang)
Grenzfrequenz	100 Hz / > 5 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Einstellzeit ($T_{10,90}$)	$< 3,5$ ms / < 60 μ s
Zero-/Span-Abgleich	± 5 %
Versorgungsspannung U_N	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Übertragungsfehler	$< 0,1$ % vom Endwert
Prüfspannung (Eingang / Ausgang / Versorgung)	2,5 kV AC, 50 Hz, 1 Min.
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON

857-409

code IN	DIP-Schalter S1 (4-fach)				Eingang
	1	2	3	4	
a	●				± 20 mA
b	●	●			± 10 mA
c	●				± 10 V
d	●	●			± 5 V
e					0 ... 20 mA
f			●		4 ... 20 mA
g		●			0 ... 10 mA
h		●	●		2 ... 10 mA
i					0 ... 10 V
k			●		2 ... 10 V
l		●			0 ... 5 V
m		●	●		1 ... 5 V

code IN	DIP-Schalter S2 (6-fach)					Ausgang	Grenzfrequenz	
	1	2	3	4	5		6	
A				●		± 20 mA	●	< 100 Hz
B			●	●		± 10 mA		ca. 5 kHz
C	●	●		●		± 10 V		
D	●	●	●	●		± 5 V		
E						0 ... 20 mA		
F					●	4 ... 20 mA		
G			●			0 ... 10 mA		
H			●	●		2 ... 10 mA		
J	●	●				0 ... 10 V		
K	●	●			●	2 ... 10 V		
L	●	●	●			0 ... 5 V		
M	●	●	●		●	1 ... 5 V		

Default-Einstellungen

- Eingang: ± 10 V

- Ausgang: ± 10 V

- Grenzfrequenz: ≥ 5 kHz