



Kurzbeschreibung:

Der Universaltrennverstärker wandelt analoge Normsignale und verstärkt, filtert und trennt die analogen Normsignale galvanisch voneinander.

Das Gerät verfügt über eine 3-Wege-Trennung mit einer Prüfspannung von 2,5 kV. Über seitlich zugängliche DIP-Schalter können eingangsseitig neben den üblichen Normsignalen auch uni- und bipolare Signale ($\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$) bis zu Werten von 200 V und 100 mA eingestellt werden. Der Analogausgang unterstützt ebenfalls uni- und bipolare Normsignale. Die Umschaltung der Messbereiche erfolgt kalibriert. Die Versorgungsspannung des Gerätes, die über seitliche Kammbürcke schnell und kostengünstig gebrückt werden kann, beträgt DC 24 V. Eine grüne LED an der Gerätefront signalisiert den Betrieb.

Der 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
Universal-Trennverstärker	857-402	1
Zubehör		
Allgemeines Zubehör	siehe Hauptkatalog 2010/2011 Interface-Bausteine	
Zulassungen		
Schiffbau	☉ (in Vorbereitung)	
ANSI/ISA 12.12.01	(in Vorbereitung)	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Allgemeine technische Daten		
Abmessungen (mm) B x H x T	6 x 96 x 94	
Anschlusstechnik	Höhe ab Oberkante Tragschiene CAGE CLAMP®S	
Querschnitte	eindrätig: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	
	feindrätig: 0,34 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 22 ... 12	
Abisolierlängen	9 ... 10 mm / 0.37 in	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	

Technische Daten	
Konfiguration	DIP-Schalter
Eingangssignal	Spannung: $\pm 60\text{ mV}$, 0 ... 60 mV, $\pm 100\text{ mV}$, 0 ... 100 mV $\pm 150\text{ mV}$, 0 ... 150 mV, $\pm 300\text{ mV}$, 0 ... 300 mV, $\pm 500\text{ mV}$, 0 ... 500 mV, $\pm 1\text{ V}$, 0 ... 1 V, $\pm 5\text{ V}$, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, $\pm 10\text{ V}$, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V $\pm 100\text{ V}$, 0 ... 100 V, $\pm 200\text{ V}$, 0 ... 200 V Strom: $\pm 0,3\text{ mA}$, 0 ... 0,3 mA, $\pm 1\text{ mA}$, 0 ... 1 mA, $\pm 5\text{ mA}$, 0 ... 5 mA, $\pm 10\text{ mA}$, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, $\pm 20\text{ mA}$, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, $\pm 50\text{ mA}$, 0 ... 50 mA, $\pm 100\text{ mA}$, 0 ... 100 mA
Ausgangssignal	Spannung: $\pm 10\text{ V}$, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, $\pm 5\text{ V}$, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V Strom: $\pm 20\text{ mA}$, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, $\pm 10\text{ mA}$, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA
Bürde	$\leq 600\ \Omega$ (I-Ausgang) $\geq 1\text{ k}\Omega$ (U-Ausgang)
Grenzfrequenz	100 Hz / > 5 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Versorgungsspannung U_N	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Übertragungsfehler	< 0,08 % vom Endwert
Prüfspannung (Eingang / Ausgang / Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 Min.