

**Kurzbeschreibung:**

Der Frequenzmessumformer dient zur Erfassung von NAMUR-, NPN- oder PNP-Sensoren mit Signalen im Frequenzbereich 0,1 Hz bis 120 kHz und wandelt die Frequenz in ein analoges Normsignal. Dieses Normsignal kann wahlweise auf 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V oder 1 ... 5 V eingestellt werden.

Die Geräte lassen sich über die an der Gehäusesseite zugänglichen DIP-Schalter sowie mit einem FDT-/DTM-Konfigurationstool einstellen. Die Umschaltung der Messbereiche erfolgt kalibriert.

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

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

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Frequenzmessumformer	857-500	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	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Anschluss-technik	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 oder FDT-/DTM-Konfigurationstool
Eingangssignal	0,1 Hz bis 120 kHz
Frequenzpegel	1,5 V, 10 V, 20 V (umschaltbar)
Max. Eingangssignal	± DC 31,2 V
Eingangswiderstand	10 kΩ (für f _{IN})
Ausgangssignal	Spannung: 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V
	Strom: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA
Bürde	≤ 600 Ω (I-Ausgang) ≥ 2 kΩ (U-Ausgang)
Messverfahren	Torzeitmessprinzip: < 20 ms Impulsmessverfahren: < 200 µs
Versorgungsspannung U _N	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Stromaufnahme bei 24 V DC	< 40 mA
Übertragungsfehler	< 0,1 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	0,01 % /K
Prüfspannung (Eingang / Ausgang / Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 Min.
(* Weitere Einstellmöglichkeiten können über das FDT-/DTM-Konfigurationstool vorgenommen werden.)	