

**Kurzbeschreibung:**

Der KTY-Temperaturmessumformer ist optimiert für KTY-Sensoren mit allen gängigen Kennlinien. Der KTY-Temperaturmessumformer wandelt das Temperatursignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal. Dieses Signal kann 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 mA sowie 2 ... 10 mA betragen. Das Gerät verfügt über eine galvanische 3-Wege-Trennung mit einer Prüfspannung von 2,5 kV.

Die Geräte lassen sich über die an der Gehäuseseite zugänglichen DIP-Schalter konfigurieren. Die Versorgungsspannung des Gerätes, die über seitliche Kammbrücker schnell und kostengünstig gebrückt werden kann, beträgt DC 24 V. Eine grüne LED an der Gerätefront signalisiert den Betrieb. Der Temperaturmessumformer erfüllt die Anforderungen der sicheren Trennung nach EN 61140 mit einer Prüfspannung von 2,5 kV zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
KTY-Messumformer	857-820	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	
Anschluss-technik	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	KTY-Sensoren
Max. Eingangssignal	± DC 30 V
Ausgangssignal	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA
Bürde	600 Ω (I-Ausgang) 2 kΩ (U-Ausgang)
Sprungantwort	< 50 ms
Versorgungsspannung U _N	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Sensorarten	KTY81-110, KTY81-120, KTY81-150 KTY82-110, KTY82-120, KTY82-150, KTY81-121, KTY82-121, KTY81-122, KTY82-122, KTY81-210, KTY81-220, KTY82-210, KTY82-220, KTY81-221, KTY82-221, KTY81-222, KTY82-222, KTY81-250, KTY82-250, KTY83-110, KTY83-120, KTY83-150, KTY83-121, KTY83-122, KTY83-151, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-151, KTY16, KTY19, ST13, ST20
Sensoranschluss	2-Leiter
Übertragungsfehler	≤ 0,1 % vom Endwert
Prüfspannung	
(Eingang / Ausgang / Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 Min.