

PEX-W5

Betriebsanleitung



Einsatzbereich:

Der zum RES- bzw. UPT-Temperaturregler gehörende Stromwandler PEX-W5 ist Bestandteil des primär geregelten Impuls-Regelsystems.

Aufbewahrung der Betriebsanleitung:

Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Stromwandlers die Betriebsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie die Betriebsanleitung für ein späteres Nachschlagen auf und stellen Sie sicher, dass wichtige Informationen und Funktionen für den Anwender zur Verfügung stehen.

Copyright 2019:

Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten.

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Betrieb des Stromwandlers darf nur erfolgen, wenn er korrekt am Temperaturregler angeschlossen ist. Siehe hierzu die Kapitel „Inbetriebnahme“ und „Netzanschluss“ der zugehörigen Dokumentation des Temperaturreglers. Die Dokumentation der Temperaturregler ist im Download-Bereich unter www.ropex.de verfügbar.

VORSICHT	Bei Nichtbeachtung bzw. nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch besteht Gefahr der Beeinträchtigung der Sicherheit bzw. des Fehlverhaltens des Regelkreises. Dies liegt in der Verantwortung des Anwenders.
-----------------	---

1.2 Gefahrenklassen

Die untenstehende Tabelle zeigt, auf welche Gefahren und mögliche Folgen die Schlagwörter in der Betriebsanleitung hinweisen.

Schlagwort	Definition	Folgen	für
GEFAHR	Unmittelbar drohende Gefahr	Hoher Risikograd, der den Tod oder schwerste Verletzungen zur Folge haben kann	Personen
WARNUNG	Möglicherweise gefährliche Situation	Mittlerer Risikograd, welche schwere Verletzungen zur Folge haben kann	Personen
VORSICHT	Weniger gefährliche Situation	Leichte oder geringfügige Verletzungen	Personen
HINWEIS	Möglicherweise schadenbringende Situation	Beschädigung der Maschine, ihrer Umgebung und des Produkts	Sachen
INFORMATION	Zusätzliche Information		Personen

1.3 **Wartung**

Der Stromwandler bedarf keiner besonderen Wartung. Das regelmäßige Prüfen bzw. Nachziehen der Anschlussklemmen wird empfohlen. Staubablagerungen am Stromwandler können mit trockener Druckluft entfernt werden.

HINWEIS	<p>Staubablagerungen und Verunreinigungen durch Flüssigkeiten können zu einem Funktionsverlust führen</p> <p>Der Einbau in einem Schaltschrank oder Klemmenkasten mit IP54 wird empfohlen.</p>
----------------	--

1.4 **Entsorgung**

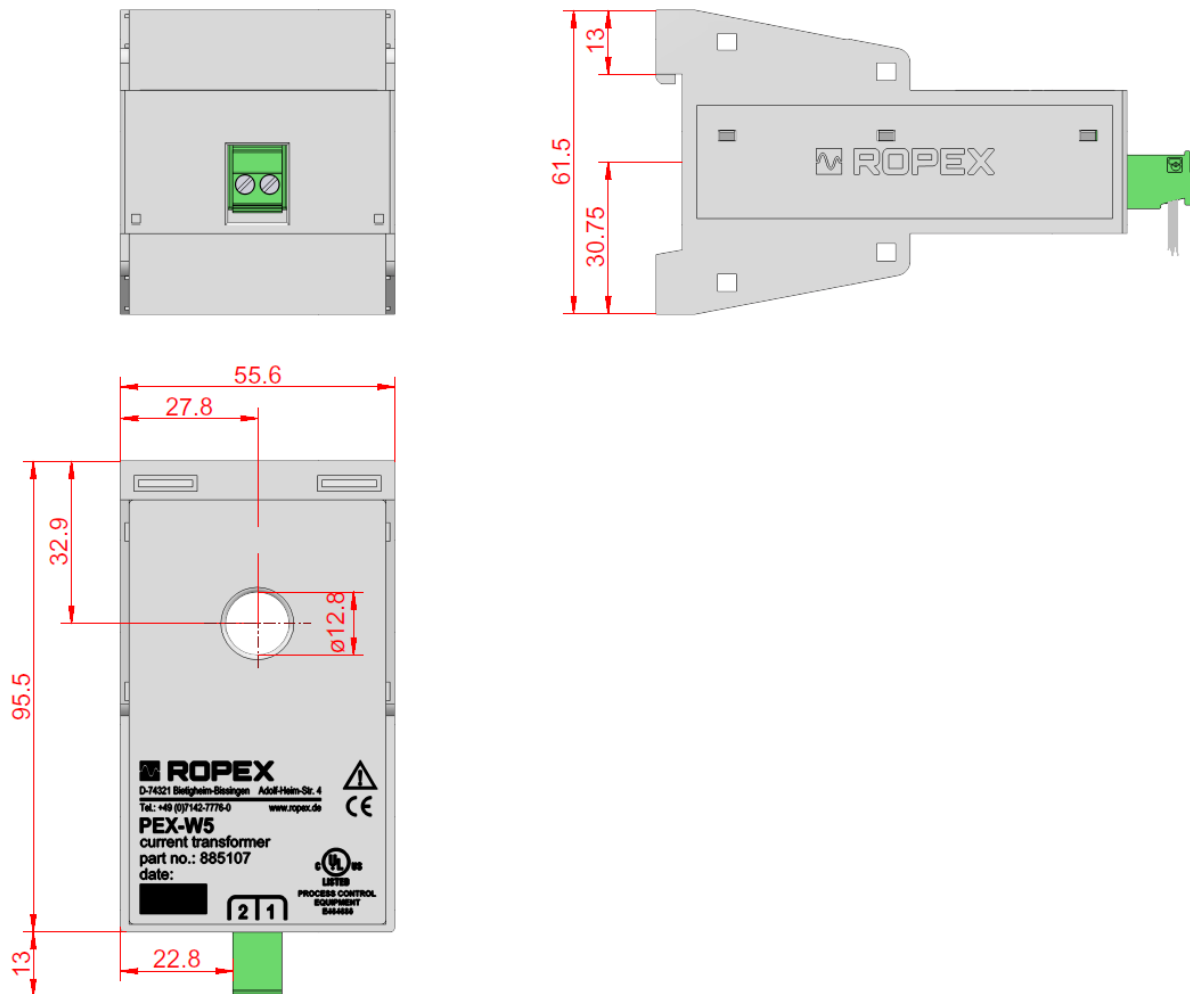
Dieses Gerät fällt unter die EG-Richtlinie 2012/19/EU zur Reduktion der zunehmenden Menge an Elektroschrott, deren Ziel es ist, Abfälle aus Elektro- und Elektronikgeräten zu verringern und umweltverträglich zu entsorgen.

INFORMATION	<p>Dieses Gerät darf nicht über den Restmüll entsorgt werden.</p>
--------------------	---

Zur Gewährleistung der stofflichen Verwertung bzw. ordnungsgemäßen Entsorgung bringen Sie das Gerät in die dafür vorgesehenen kommunalen Sammelstellen und beachten Sie die örtlichen Bestimmungen.

Durch achtlose und unkontrollierte Entsorgung können Schäden an der Umwelt und menschlichen Gesundheit verursacht werden. Indem Sie dafür sorgen, dass Ihr Produkt auf eine verantwortliche Weise entsorgt bzw. wiederverwertet wird, tragen Sie zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit bei.

2 Abmessungen und Montage



Die Montage erfolgt auf einer Hutschiene (TS35) mit 35 x 7,5 mm oder 35 x 15 mm, nach DIN EN 50022.

Durch die Öffnung im Stromwandler (Durchmesser 12,8 mm) muss das Hochstromkabel geführt werden, welches an das Werkzeug angeschlossen ist. Kann das Hochstromkabel nicht durchgeführt werden, muss eine Hochstromschiene bestellt werden, siehe Kapitel 3, Bestellschlüssel.

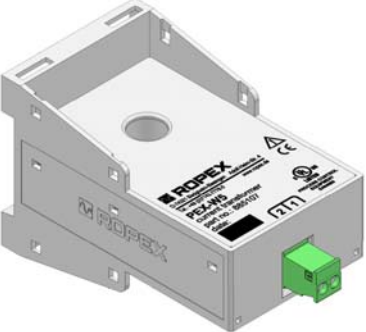

Die grüne Anschlussklemme ist für die Messleitung I_R zum Temperaturregler vorgesehen.

HINWEIS	Die allgemeine Anbindung des Stromwandlers an das Regelsystem kann der entsprechenden Reglerdokumentation entnommen werden. Bitte beachten Sie im Einzelfall die Anbindung gemäß dem ROPEX-Applikationsbericht.
VORSICHT	Die Spannungsversorgung des Regelkreises muss unterbrochen werden, bevor Arbeiten an elektrischen Geräten durchgeführt werden.

3 Technische Daten

	PEX-W5
Bauform	Gehäuse zur Schaltschrankmontage auf Hutschiene TS35 nach DIN EN 50022
Abmessungen	Breite: 55,6 mm Höhe: 64,5 mm Tiefe: 108,5 mm
Gewicht	0,18 kg, inklusive Klemmensteckteil
Gehäusematerial	Kunststoff Polycarbonat, UL-90-V0
UL-file	E464680
Montage	Bei der Montage des Gerätes wird ein Abstand von 20 mm zu anderen Geräten empfohlen. Bei der Montage mehrerer Stromwandler muss kein Abstand zueinander eingehalten werden. Erfolgt die Montage auf einer waagrechten Hutschiene, dann muss der Schnappriegel nach unten zeigen. Erfolgt die Montage auf einer senkrechten Hutschiene, dann müssen Endhalter vorgesehen werden, um die mechanische Fixierung zu gewährleisten.
Schutzart	IP 20
Umgebungsbedingungen:	Höhenlage bis 2000 m Umgebungstemperatur: + 5...+ 45 °C Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80 % bei Temperaturen bis zu 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % bei 45 °C
Anschlussleitung	Starre oder flexible Leitung ist geeignet Querschnitt: 0,2...1,5 mm ² (AWG 24...16) über die steckbare Klemme Klemme: Anzugsmoment 0,5...0,6 Nm Werkzeug: Schraubendreher SZS 0,6x3,5 mm <u>Hinweis:</u> Bei Verwendung von Aderendhülsen hat das Verpressen entsprechend DIN 46228 oder IEC/EN 60947-1 zu erfolgen, um eine einwandfreie elektrische Kontaktierung zu gewährleisten.
Messbereich	Messstrom I _R = 500 A (Spitzenstrom) Der Dauerstrom wird durch die Leitung begrenzt.
Verlustleistung	Maximal 2,0 W (arithmetischer Mittelwert)

4 Bestellschlüssel

 A grey metal current transformer with a green terminal block on the right side. The top surface has the ROPEX logo and technical specifications: PEX-W5, 100V, 5VA, 100/5A, 50/60Hz, 1000V, 1000VA, 1000V, 1000VA, 1000V, 1000VA.	<p>Stromwandler</p> <p>PEX-W5: Artikel-Nummer 885107</p>
 A grey metal high current busbar with a brass bar across the top. It has two green terminal blocks on the front. The front surface has the ROPEX logo and technical specifications: HCB, 100V, 5VA, 100/5A, 50/60Hz, 1000V, 1000VA, 1000V, 1000VA.	<p>Hochstromschiene</p> <p>HCB: Artikel-Nummer 885110</p>