

RES-5010

Umrüst- anleitung



Der neue RESISTRON-Temperaturregler RES-5010 (ab Produktionsdatum 04/2016) wurde mit einem leistungsfähigeren Prozessor ausgerüstet, um damit neue Funktionalitäten zu ermöglichen. Des Weiteren sind neue Funktionen und Schnittstellen integriert worden, und eine Zulassungen für den amerikanischen und kanadischen Markt ist vorhanden. Der RES-5010 ist in

seiner aktuellen Version abwärtskompatibel zu den bisherigen Geräten, bis auf die Klemmenbelegung. Er kann somit in bestehende Anlagen als Ersatz integriert werden.

Im Folgenden werden die Änderungen der neuen Generation beschrieben.

Geräteanschluss

1. Geräteauswahl

Die Netzspannung für den RES-5010 kann im Bereich von 110VAC bis 415VAC ausgewählt werden. Es ist keine Unterscheidung zwischen den Netzspannungen 115VAC, 230VAC oder 400VAC mehr notwendig.

Netzspannung	Art.-Nr.	Art.-Nr.
115VAC	7501001	7501000
230VAC	7501002	
400VAC	7501003	

2. Anschlussbelegung

Die 24VDC-Versorgung wurde von den Klemmen 20 und 19 auf die Klemmen 5 und 7 gelegt. Die separate zweipolige Klemmleiste (Klemmen 19 und 20) ist daher entfallen.

Die Klemmleiste für die Netzversorgung (Klemmen 1 bis 4) ist nach den UL-Richtlinien umgesetzt und mechanisch nicht mehr kompatibel zu der bisherigen Klemmleiste. Die Klemmenbelegung ist jedoch identisch geblieben.

Darstellung der Klemmleisten:



Netzklemme für
Geräte mit Art.-Nr.
7501001
7501002
7501003



Netzklemme für
Geräte mit Art.-Nr.
7501000

3. Zugehörige Komponenten

Die einwandfreie Funktion des RES-5010 ist nur in Verbindung mit folgenden Komponenten gewährleistet:

- PEX-W3: Stromwandler ohne UL
Artikelnummer: 885105
- PEX-W4: Stromwandler mit UL
Artikelnummer: 885106
- LF-06480: Netzfilter 6A, 480VAC mit UL
Artikelnummer: 885500
- LF-35480: Netzfilter 35A, 480VAC ohne UL
Artikelnummer: 885506

⚠ Der Temperaturregler RES-5010 darf nur mit den angegebenen Komponenten betrieben werden, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Neue Funktionalitäten

- Ein Micro-USB-Interface ist direkt am Gerät verfügbar. Der RES-5010 kann direkt an einen PC angeschlossen werden, um die Wartung und Inbetriebnahme mit Hilfe der Visualisierungssoftware ROPEX Visual® zu erleichtern. Das CI-USB-1 ist dafür nicht mehr notwendig.
- Der neue integrierte Webserver stellt Geräteinformationen, Kommunikationsstatus, Fehlermeldungen, Fehlerprotokoll und Konfigurationsdateien bereit.
- Mehrfache AUTOCAL-Parameter (bis zu 8 Kanäle) ermöglichen ein schnelles Wechseln von unterschiedlichen Schweißwerkzeugen.
- Die Erweiterung des Kommunikationsprotokolls ermöglicht die Auswahl der AUTOCAL-Parameter im Bereich der I/O-Daten.
- Die Parameterdaten wurden erweitert, um einzelne Werte für die verschiedenen AUTOCAL-Kanäle festlegen zu können.
- Die Starttemperatur jedes einzelnen Heizimpulses wird in einem zusätzlichen Datenwort im Bereich der I/O-Daten zur Verfügung gestellt.
- Die GSDML-Datei wurde um die neuen Funktionalitäten erweitert (*GSDML-V2.32-ROPEX-0150-RES-5010-20151014.xml*), es kann aber auch die bisherige GSDML-Datei (*GSDML-V2.2-ROPEX-0150-RES-5010-20120911.xml*) weiterverwendet werden.

Zertifizierungen

- Der RES-5010 unterstützt die Conformance Class C der Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNO).
- Zertifizierung nach PROFINET-Spezifikation V2.3, Zertifikat Z10450.
- Zulassung für den amerikanischen und kanadischen Markt durch die Zertifizierung der UL (Underwriters Laboratories).



Anschlussbild RES-5010

