

# 4100

Ein großer Erfolg wird noch größer!

Seit der Einführung der 4100er-Serie im Jahr 2005 hat PR electronics Tausende dieser Geräte verkauft und es scheint, dass wir mit dieser Serie unseren Kunden wirklich aus der Seele gesprochen haben. Angesichts dieses Erfolges ist es nur natürlich, dass wir mit einer großen Zahl von Anfragen bezüglich neuer Anwendungsmöglichkeiten und "Verbesserungen" hinsichtlich Funktionalität geradezu überhäuft wurden. Bei PR electronics ist der Kunde König und wir sind mehr als erfreut, Ihre Anregungen zu hören und auf diese zu reagieren. Aus diesem Grund stellen wir nun die 4100er-Serie mit erweiterten Funktionalitäten vor, die hoffentlich unsere Kunden noch mehr begeistern wird.

## 4114/4116/4131

### Interne / externe Vergleichsstellenkompensation (CJC)

PR electronics bietet jetzt die Option, eine Anschlussklemme mit integrierten Pt100-Sensor zur Kaltstellenkompensation (CJC) von Thermoelementeingängen einzusetzen. Im Menü können Sie frei wählen, ob Sie die interne oder die externe Vergleichsstellenkompensation (extern mit Klemme 5910) einsetzen möchten. Die Auswahl der internen oder externen Kaltstellenkompensation erfolgt im Konfigurationsmenü nach Auswahl des entsprechenden Sensor-Typs. Der Vorteil für Sie als Kunden bei Anwendung der CJC-Anschlussklemme 5910, welche auch bei der 5000-Serie verwendet wird, ist eine verbesserte CJC-Genauigkeit in Fällen, in denen viele Geräte eng nebeneinander wie z.B. in einem Schaltschrank montiert sind, wo die Umgebungstemperatur oft relativ hoch ist.

## 4114/4116/4131

### Erweiterter Messbereich für Thermoelement Typ B

Auf der Grundlage mehrerer Kundenanfragen wurde der Messbereich für Thermoelemente Typ B modifiziert, um auch Temperaturen von 0° bis 400 °C genau messen zu können. Diese Änderung wurde bei allen drei Gerätetypen der 4100er-Serie vorgenommen.



## 4114/4116

### Wahlweise Loop-Überwachung/Sicherheitsüberwachung

Die 4114/4116 wurden ursprünglich als SIL 2-Geräte entwickelt mit einer internen Überwachung des mA-Ausgangs. Diese bewirkt, dass der Ausgang des Geräts in einen sicheren Zustand (SIL -Verriegelung) übergeht, sobald die Loop-Überwachung eine Abweichung zwischen Ausgangs- und Eingangssignal entdeckt. Wir haben eine Reihe von Kundenanfragen bekommen und reagiert: Jetzt ist es möglich, den Ausgangskreis zu öffnen, ohne das das Gerät in den sicheren Zustand geht und verriegelt. Wenn das Gerät in einer SIL-Anwendung verwendet wird, muss die Sicherheitsüberwachung aktiv im Menü ausgewählt werden.

## 4131/4116

### Relais-Sicherheitsperre / Relaisverriegelung

Es ist nun möglich, eine "Relais-Sperrfunktion" im Konfigurationsmenü zu wählen. Dies bedeutet, wenn das Eingangssignal den eingestellten Schwellenwert überschreitet, verriegelt das Relais sofort und es ist nur manuell über die Tastatur des Frontdisplays 4501 unter Menüpunkt „Reset / Open“ möglich, diese Verriegelungsfunktion wieder zu deaktivieren. Wird die Verriegelungsfunktion nicht ausgewählt, öffnet das Relais, sobald das Eingangssignal unter den eingestellten Schwellenwert abzüglich der Hysterese fällt. Diese Sicherheitsverriegelungsfunktion wurde von einer Reihe von Kunden gefordert, wie z. B. Schaltschrankbauer, die mit Temperaturüberwachung arbeiten, bei der der Anwender Maßnahmen ergreifen muss, wenn die gewählte Temperatur überschritten wurde.

Wir hoffen, Sie begrüßen diese neuen Funktionen, die unsere 4100er-Serie noch flexibler und anwenderfreundlicher machen. Die neuen Funktionen in unserer 4100er-Serie sind ab der Seriennummer 090390001 aufwärts implementiert und ab Woche 38 spätestens lieferbar. Frühere Geräteversionen können nicht um- oder aufgerüstet werden.

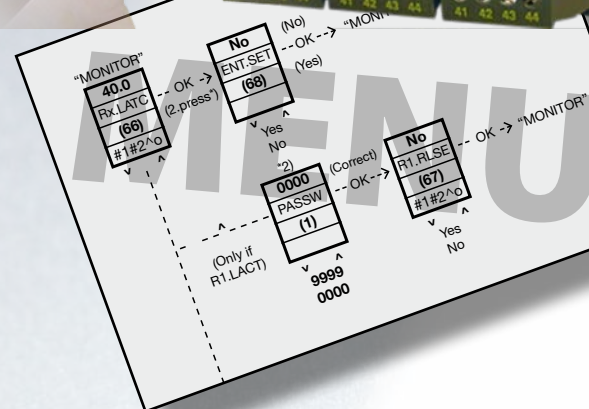
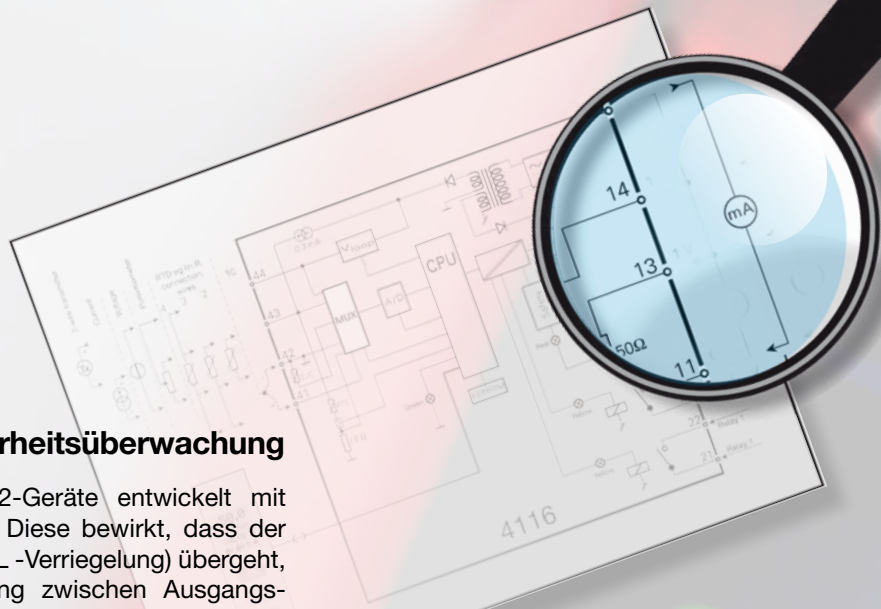
### Umweltfreundliche Handbücher

PR electronics ist nach ISO 14001:2004-zertifiziert. Das bedeutet, dass unser Umweltmanagementsystem die strengsten Umweltauflagen erfüllt. Als Ergebnis unserer „grünen“ Einstellung wird die neue Version unserer 4100er-Serie ohne Handbuch versandt. Die Handbücher können auf unserer website [www.prelectronics.de](http://www.prelectronics.de) eingesehen und im Download-Center heruntergeladen werden. Oder fordern Sie unseren CD-ROM-Katalog an.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, können Sie selbstverständlich unser Vertriebsteam unter [sales@prelectronics.de](mailto:sales@prelectronics.de) jederzeit kontaktieren. Wir stehen Ihnen stets gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
PR electronics A/S

  
Carsten Rønde  
Sales and Marketing Manager



UNIVERSAL  
TRANSMITTER