

Der neue 4184 Universelle uni-/bipolare Signalmessumformer ist jetzt erhältlich

PR electronics hat sich bei der Konstruktion der Serie 4000 hauptsächlich auf den Aspekt der Multifunktionalität konzentriert. Dementsprechend decken die sieben Produktausführungen Hunderte von Anwendungen ab. Die Vorteile liegen auf der Hand: Anwender benötigen weniger Geräte und sind zugleich flexibler und wettbewerbsfähiger.

Wer im produzierenden Gewerbe tätig ist, muss zwangsläufig Ersatzteile für Signalkonditionierungszwecke auf Vorrat lagern. Viele Werksleiter möchten ihre Lagerbestände jedoch möglichst gering halten. Dieses Problem lässt sich schnell und einfach lösen: mit multifunktionalen Messumformern als Standard im Werk. Wer nur ein einziges Gerät mit einer breiten Spanne an Signalkonditionierungsanwendungen nutzt, benötigt entsprechend weniger Ersatzteile. Hinzu kommt, dass solche Geräte besonders flexibel in der Nutzung sind.

Die PR electronics-Serie 4000 umfasst vielseitige, multifunktionale Messumformer für Aufgaben wie Trennung, Wandlung, Skalierung, Verstärkung, Alarm, Steuerung und mehr. Die Geräte kommen in zahlreichen Branchen zum Einsatz, darunter chemische Industrie, Energie, Wasserversorgung und Abwasseraufbereitung, Fabrikautomation, Zementindustrie usw.

Jetzt erhältlich: der universelle uni-/bipolare Signalmessumformer 4184

Der universelle uni-/bipolare Messumformer 4184 stellt eine ideale Ergänzung der multifunktionalen Serie 4000 von PR dar, denn er ist der vielseitigste Wandler weltweit, der über ein abnehmbares Display zur einfachen Konfiguration und Diagnose bedient werden kann.

Das Modul verarbeitet aktive Analogsignale und kann 2-/3-Draht-Messumformer über nahezu jedes beliebige Feldgerät mit Strom versorgen, etwa über Druck-, Durchfluss- oder Niveaumessumformer sowie Drehmoment-, Positions-, Strom- oder Beschleunigungssensoren. Damit ist es die optimale Schnittstelle für Verbindungsgeräte wie SPS, DCS, Linienschreiber und andere Geräte.

Besonders nützlich ist der PR 4184 für Kunden, die für ihr Werk eine Standardlösung suchen, die höchste Signalgenauigkeit garantiert, störungsfrei arbeitet und eine hochwertige galvanische Trennung als Schutz bietet.

Der PR 4184 zeichnet sich durch folgende Produktmerkmale aus:

- Modul mit uni-/bipolarem Strom- und Spannungsausgang oder passivem 2-Draht-mA-Ausgang
- Extrem gute Signaldynamik für Spannen von 25 mV bis 300 VDC
- Reaktionszeit < 20 ms und Genauigkeit besser als 0,05%
- Galvanische Trennung mit Messbereich zwischen +300 V_{DC} und -300 V_{DC} bzw. +100 mA und -100 mA
- Sonderfunktionen: Quadratwurzelfunktion mit veränderlicher Minimalstromabschaltung, gepuffertem Spannungsausgang (+/-20 V_{DC} in min. 2.000 Ω), V-Funktion
- Anregung von 2- und 3-Draht-Messumformern; integrierte 2,5-V-Referenz zur Anregung des Potentiometereingangs
- Erhöhte Sicherheit dank konfigurierbarer Eingangsgrenzwerte zur Ausgangssteuerung
- Erfüllt sowohl NAMUR NE21 als auch NAMUR NE43

Kombination mit PR 4501 oder PR 4511 möglich

„Die einzigartige Kombination des PR 4184 mit einer unserer abnehmbaren Kommunikationsschnittstellen macht den PR 4184 zu einem der sichersten Module seiner Art, da Änderungen nur über eine Schnittstelle vorgenommen werden können. Auch die Fehlerbehebung ist schnell und einfach, denn Techniker benötigen dazu keine gesonderte Messausrüstung“, erläutert Simon Bisbo, Chief Sales Officer von PR electronics. „Die Inbetriebnahme der Geräte nach der Installation ist ebenfalls in kürzester Zeit möglich, da die Kommunikationsschnittstellen äußerst benutzerfreundlich sind.“

Das Display bzw. die Programmierfront 4501 und die Kommunikationseinheit 4511 ermöglichen den Zugriff auf Prozessdaten. Die PR 4501, eine lokale Bedienschnittstelle, kann mit sämtlichen Geräten der Serie 4000 verbunden werden, sodass der Nutzer lokal Prozesswerte und Gerätekonfigurationen ablesen sowie Signale simulieren kann. Zusätzlich zu diesen Funktionen ermöglicht die PR 4511 auch den einfachen Fernzugriff auf die Prozesswerte aller Geräte der Serie 4000.

Weitere Informationen:

Mizi Rahbek Lauritsen
Head of Global Marketing
M: mlau@prelectronics.com
T: +45 86 37 26 77