

PR



PReasy Universalgeräte für die Prozessindustrie



Anzeige



Ex-Schnittstelle



Trennung



Temperatur



Universell

SIL2



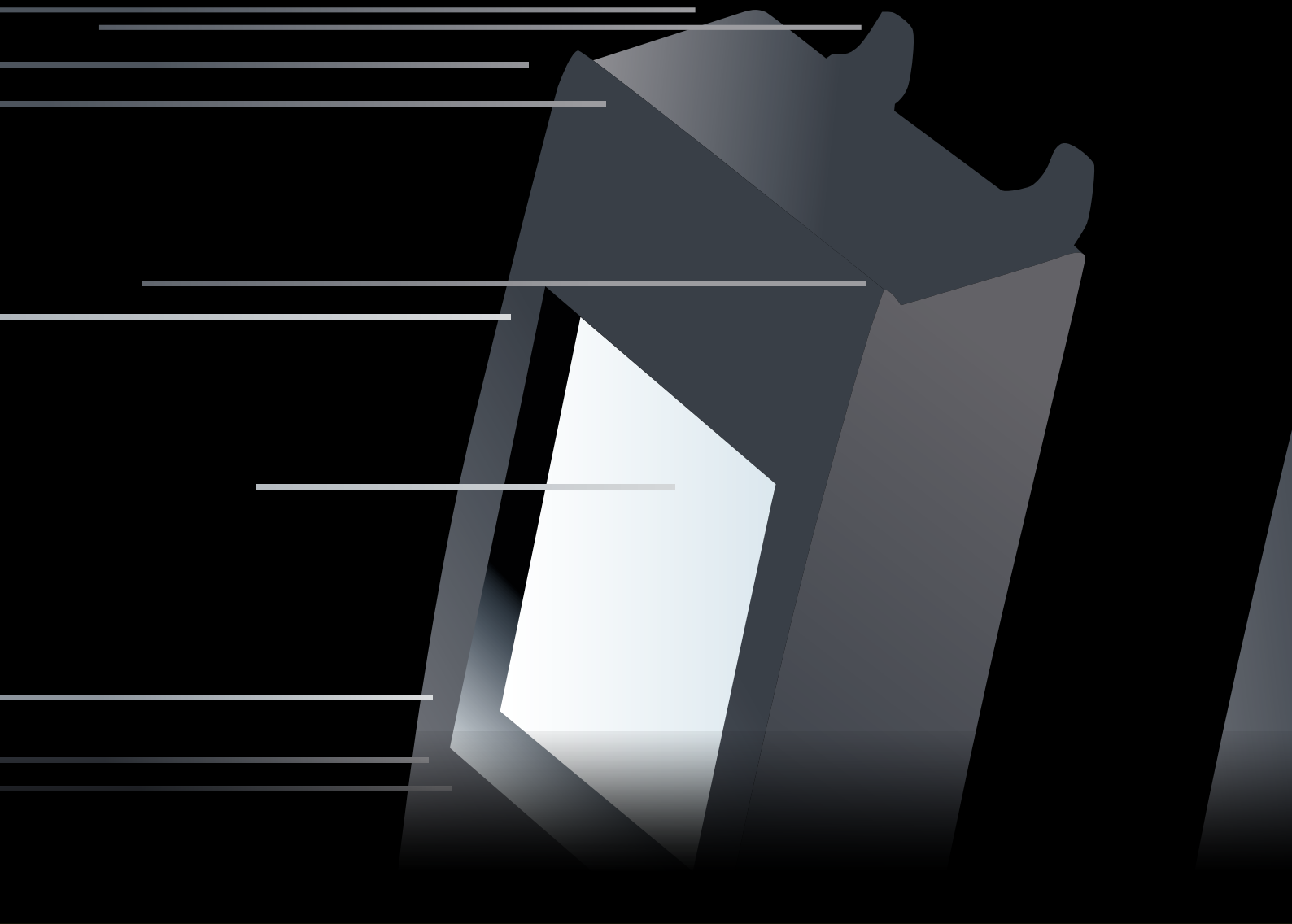
SIGNALS THE BEST

MTS

Messtechnik Schaffhausen GmbH
Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein
Telefon +41 52-672 50 00
Telefax +41 52-672 50 01
www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch



Messen Prüfen Automatisieren www.mts.ch



Effizienz im Fokus

Die Prozessindustrie fokussiert konstant auf Effizienz. In Verbindung hierzu ist die Verfügbarkeit und extrem präzise Signalverarbeitung eine wesentliche Voraussetzung. Seit über 35 Jahren ist es das erklärte Ziel von PR electronics, die beste und zuverlässigste Signalverarbeitung zu garantieren. Somit können wir alle unsere Produkte mit einer 5-Jahres Garantie anbieten.

Eine neue Generation von PR Geräten

Die PReasy 4000 Serie ist das neuste Beispiel für zuverlässige Geräte von PR electronics. PReasy wurde für den optimalen und effizienten Prozess entwickelt. Wir haben auf folgende 3 Charakteristiken fokussiert um den Ansprüchen der Anwender zu genügen:

- Universell – Anwenderfreundlich - Zuverlässig



Die flexible Lösung

Ein hohes Maß an Flexibilität in der neuen 4000-Serie war ein Muss für PR electronics. Das aufsteckbare Parametrier-Gerät bietet ein hohes Maß an Informationen und einen umfassenden Blick auf den Prozess. Einfache Konfiguration und Änderungen werden durch den implementierten Hilfstext im Display ermöglicht. Dieser führt den Anwender mühelos durch die Menüstruktur.

Just in Time

Die PReasy 4000 Serie ist ein Resultat von PR electronics' Markt-Kenntnissen und innovativeren Produktentwicklungen. Entwicklung, Test und Produktion unseren neuen Geräten erfolgen in den Produktionsanlagen im dänischen Stammsitz, welche für die Day-to-Day Lieferung aller PR Geräte ausgelegt sind.

Universell 4 Gerätetypen beinhalten hunderte von Applikationen

Bei der Entwicklung der PReasy-Serie hat PR electronics sich auf das Konzept der Universalität konzentriert. Infolge dessen beinhalten die 4 Produktvarianten der 4000 Serie hunderte von Applikationen, somit kann die Lagerhaltung reduziert, und die Wettbewerbsfähigkeit erhöht werden. Alle Geräte der 4000 Serie zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Universelle Spannungsversorgung von 21,6...253 VAC / 19,2...300 VDC.
- Universeller Eingang für mA, V, Pt100, TE, lin. R und Potentiometer.
- 2-Punkt Prozesskalibrierung.
- 2-Draht-Versorgung und Referenz für Potentiometermessung.
- Universal programmierbar mit dem Frontdisplay 4501, welches das jeweilige Gerät erkennt und seine Menüstruktur dementsprechend anpasst.
- Zusätzlich zu den Relaisfunktionen Schaltpunkt und Fenster bieten die Geräte 4116 und 4131 auch eine Verriegelungsfunktion (latch) für Applikationen in denen die Alarmmeldung manuell zurückgesetzt werden muss.



Das abnehmbare Frontdisplay 4501 ermöglicht das kopieren der Konfiguration in andere Geräte

Anwenderfreundlich mehrsprachiger Hilfstext

Die Kommunikation zwischen dem Anwender und dem Gerät zeichnet sich durch seine Einfachheit aus, wobei die Konfiguration sogar ohne detailliertes Handbuch ausgeführt werden kann. Die folgenden Features optimieren die Bedienbarkeit der PReasy 4000 Serie:

- Das Menü ist leicht zu verstehen weil ein scrollender Hilfstext den jeweiligen Programmierschritt erklärt.
- Der Hilfstext ist in 7 Sprachen lieferbar: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch und Dänisch.
- Alle Konfigurationseinstellungen können mit dem Frontdisplay ausgeführt werden ohne das ein PC oder ein Spezialwerkzeug benötigt wird, Jumper sowie DIP-Schalter gesetzt werden müssen.
- Die Front Programmierereinheit kann, einerseits zur Anzeige der Prozesswerte benutzt werden, als auch um die Konfiguration der Geräte zu kopieren und in andere Geräte zu übertragen. Gleichzeitig bietet das Frontdisplay die Möglichkeit auf das ausgeklügelte, wirklich einfache Menü zuzugreifen.

Die alphanumerische Anzeige bietet eine gute Lesbarkeit der Prozessinformationen



Zuverlässig 5 Jahre Produktgarantie

Zuverlässigkeit war immer eines der Schlüsselwörter bei PR electronics. Die Sicherstellung der Prozessfunktion beim Kunden beinhaltet ebenfalls die Eliminierung der potentiellen Risiken, wie beispielsweise Montagefehler oder generell falsche Handhabung, welche in stressigen Situationen passieren können. Zusätzlich zu unserer 5 Jahre Produktgarantie beinhaltet die PReasy 4000 Serie folgende Features zum Schutz:

- 2,3 kVAC galvanische Isolierung zwischen Eingang, Spannungsversorgung, Relais und Analogausgang.
- Durchdachte Fühlerfehler-Erkennung mit Alarmmeldung über die Relais oder dem Analogausgang.
- Prozesssimulationsfunktion über die Relais oder dem Analogausgang.
- Passwortschutz gegen nicht autorisierte Änderungen der Konfiguration.
- 4114 und 4116 sind einsetzbar in SIL 2 Applikationen. (Wenn das Gerät in einer SIL-Anwendung verwendet wird, muss die Sicherheitsüberwachung S4...20 mA aktiv im Menü ausgewählt werden).
- FM-Zulassung für Installation in Div. 2.
- Die Messumformer entsprechen der NAMUR 21 (Burst), NE43 (Sensorfehler), LVD und UL 508.
- Wahlweise interne CJC oder CJC Anschlussklemme (Zubehör, PR 5910) für 4114, 4116 und 4131.

Die durchdachte Konstruktion des 4114 und des 4116 ermöglicht den Einsatz für SIL 2 Applikationen





Einfache Konfiguration

Die 4000 Serie kann voreingestellt ab Werk geliefert werden. Zusätzlich ermöglicht das Frontdisplay den erweiterten Zugriff direkt auf den Prozess.

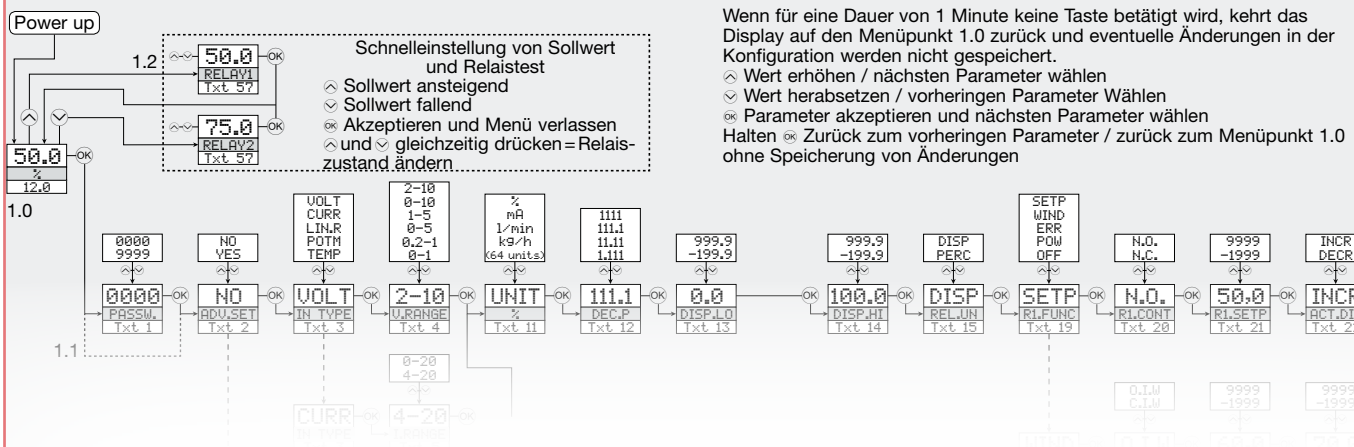
Umweltbewusstes Design

Die neue Serie der Messumformer entspricht den Richtlinien der RoHS und WEEE.



Das formschöne Frontdisplay bietet einen schnellen Zugang zum Menü

Flussdiagramm



Spezifikationen:

	4114	4116	4131	4222
mA-Eingang: 0 / 4...20 mA	✓	✓	✓	✓
V-Eingang: 0 / 0,2...1; 0 / 1...5; 0 / 2...10 VDC	✓	✓	✓	✓
Pt100: 2-, 3- und 4-Leiter	✓	✓	✓	✓
TE-Typen: B...W5	✓	✓	✓	✓
Potentiometer: 10 Ω...100 kΩ	✓	✓	✓	✓
Lin. Widerstand: 0 Ω...10 kΩ	✓	✓	✓	✓
2 Relais Ausgänge: 250 VRMS / 2 A		✓	✓	
mA-Ausgang: 0 / 4...20 mA / 800 Ω	✓	✓		
V-Ausgang: 0 / 0,2...1; 0 / 1...5; 0 / 2...10 VDC	✓	✓		
Frequenzausgang: PNP, NPN, TTL, 0...25 KHZ				✓



Die einfach und leicht zu verstehende Menüstruktur ermöglicht die mühelose Konfiguration. Neben der Standardkonfiguration des Ein- und Ausgangs, sowie der Relais, ermöglicht das Frontdisplay den Zugriff auf etliche andere Funktionalitäten wie Konfiguration der Anzeige, Prozesskalibrierung, Simulationsmodus-Funktion und vieles mehr.

Signals the Best

Überall auf der Welt, hilft PR electronics die Sicherheit und Leistungsfähigkeit in der Prozessindustrie zu steigern. Dieses erreichen wir mit betriebssicheren, flexiblen und anwenderfreundlichen Produkten, sorgfältiger technischer Dokumentation, schnellen Lieferungen und kompetentem technischem Support – kurz: Alle wichtigen Aspekte für unsere Kunden.

Deswegen gilt für PR electronics immer...

»Signals the Best«



Deutschland
PR electronics GmbH
Im Erlengrund 26
D-46149 Oberhausen

www.preelectronics.de
sales@preelectronics.de
Tel. +49 (0) 208 62 53 09-0
Fax +49 (0) 208 62 53 09 99

Hauptbüro
Dänemark
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

www.preelectronics.com
sales@preelectronics.dk
Tel. +45 86 37 26 77
Fax +45 86 37 30 85