



**Displays** Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume and weight, etc. Feature linearisation, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



**Ex interfaces** Interfaces for analogue and digital signals as well as HART® signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2 and for some modules in zone 20, 21 & 22.



**Isolation** Galvanic isolators for analogue and digital signals as well as HART® signals. A wide product range with both loop-powered and universal isolators featuring linearisation, inversion, and scaling of output signals.



**Temperature** A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail modules with analogue and digital bus communication ranging from application-specific to universal transmitters.



**Universal** PC or front programmable modules with universal options for input, output and supply. This range offers a number of advanced features such as process calibration, linearisation and auto-diagnosis.



- **DK** Side 1
- **UK** Page 9
- **FR** Page 17
- **DE** Seite 25

**2914**

**2-Wire Room  
Temperature Transmitter**

No. 2914V101-IN (1015)  
From ser. no. 980292001



**SIGNALS THE BEST**



# 2-TRÅDS RUMTEMPERATUR TRANSMITTER

Type 2914

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Overensstemmelseserklæring .....	2
Anvendelse .....	3
Teknisk karakteristik .....	3
Indgang .....	3
Udgang .....	4
Elektriske specifikationer.....	4
Bestillingsskema .....	6
Blokdiagram .....	6
Mekaniske specifikationer.....	7

## OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Som producent erklærer

**PR electronics A/S**  
**Lerbakken 10**  
**DK-8410 Rønde**

hermed at følgende produkt:

**Type: 2914**  
**Navn: 2-tråds rumtemperatur transmitter**

er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder:

EMC-direktivet 2004/108/EF og senere tilføjelser  
**EN 61326-1**

For specifikation af det acceptable EMC-niveau henvises til modulets elektriske specifikationer.



Kim Rasmussen  
Producentens underskrift

Rønde, 12. april 2010

## 2-TRÅDS RUMTEMPERATUR TRANSMITTER 2914

- Rumtemperaturmåling
- Komplet med føler og transmitter
- Udgang 4...20 mA i 2-trådstilslutning
- Let montering
- Måleområde 0...70°C
- Forsyning 8...35 VDC

### ANVENDELSE:

Elektronisk temperaturmåling i f.eks. kontrolrum, kontorer, varmecentraler, fabrikslokaler, beboelsesrum og lignende tørre rum. Velegnet som transmitter for regulatorer, grænsekontakter, displays, eller overordnet SRO anlæg.

### TEKNISK KARAKTERISTIK:

Enheden er opbygget omkring en mikroprocessorkerne med en effektiv program-afvikling. Grundkalibreringsdata og aktuel opsætning er gemt i en EEPROM, så værdierne ikke tabes eller ændres ved spændingsløs tilstand.

På transmitterindgangen er monteret en præcisions Pt100 føler med lille masse, således at hurtig reaktionstid opnås. Rumtemperaturtransmitteren er sikret mod fejltilslutning ved forkert polaritet.

Kabinettets front er hvid plast af typen ABS, bunden er sort plast af typen PBT. Kabinettets bund kan fastgøres med to skruer, hvorefter fronten "klipses" på bundpladen. Synlig kabeltilslutning udføres gennem ø10 mm udslagsblanket i kabinettets front. Skjult kabeltilslutning udføres gennem ø16 mm udslagsblanket i kabinettets bund.

### INDGANG:

Monteret på fabrik.

## UDGANG:

2-tråds udgangssignalet på 4...20 mA er proportionalt og lineært med værdien af den temperatur, den indbyggede føler påvirkes af. Udgangssignalet repræsenterer det temperaturområde (span), transmitteren er opsat til. Et span på 0...50°C betyder, at udgangssignalet er 4 mA ved 0°C og 20 mA ved 50°C. Temperaturområdet skal oplyses ved bestilling. Det er muligt at bestille inverteret udgangssignal, 20...4 mA. Endvidere er der forskellige muligheder for følerfejlsdetektering f.eks. til max.  $\geq 23$  mA.

## ELEKTRISKE SPECIFIKATIONER - TYPE 2914:

### Specifikationsområde:

0°C til +70°C

### Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding .....	8,0...35 VDC
Egetforbrug .....	25 mW...0,8 W
Spændingsdrop .....	8 VDC
Opvarmningstid .....	5 min.
Signal- / støjforhold .....	Min. 60 dB
Reaktionstid .....	10 s (@ 0,5 m/s)
Signaldynamik, indgang .....	17 bit
Signaldynamik, udgang .....	16 bit
Kalibreringstemperatur .....	20...28°C
Temperaturkoefficient .....	$< \pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}/\text{Comg}$ .
Linearitetsfejil .....	$< \pm 0,1\%$ af span
Virkning af forsyningsspændings- ændring .....	$\leq \pm 0,005\%$ af span / VDC
EMC-immunitetspåvirkning .....	$< \pm 0,5\%$ af span
Max. ledningskvadrat .....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Luffugtighed .....	$< 95\%$ RH (ikke kond.)
Mål (H x B x D) .....	70 x 121 x 25 mm
Kapslingsklasse .....	IP30
Vægt .....	95 g

## Indgang:

Måleområde .....	0...70°C
Min. måleområde (span) .....	25°C
Max. nulpunktsforskydning (offset) .....	50% af max.°C
Følerstrøm .....	$> 0,2$ mA, $< 0,4$ mA
Primær nøjagtighed .....	$< \pm 0,3^\circ\text{C}$

## Udgang:

Signalområde .....	4...20 mA
Min. signalområde .....	16 mA
Max. nulpunktsforskydning (offset) .....	20% af max. mA
Opdateringstid .....	135 ms
Belastningsmodstand .....	$\leq (V_{\text{forsyn.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Belastningsstabilitet .....	$< \pm 0,01\%$ af span/100 $\Omega$

## Følerfejlsdetektering:

Bestil eksakt værdi .....	3,5...23 mA
Namur NE43 Upscale .....	23 mA
Namur NE43 Downscale .....	3,5 mA
Til max. ....	$\geq 23$ mA
Til min. ....	$\leq 3,8$ mA
Ingen funktion .....	Udefineret

## GOST R godkendelse:

VNIIM, Cert. no. ....	Se <a href="http://www.prelectronics.dk">www.prelectronics.dk</a>
-----------------------	---

## Overholdte myndighedskrav:

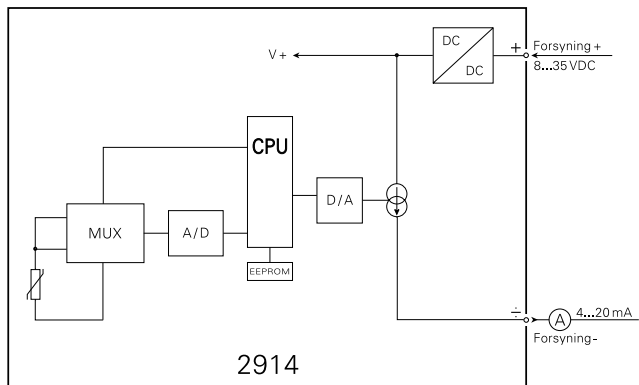
EMC 2004/108/EF .....	<b>Standard:</b> EN 61326-1
-----------------------	--------------------------------

**Af span** = Af det aktuelt valgte område

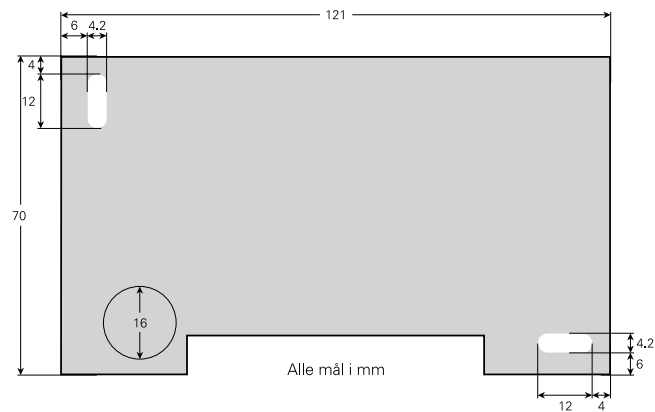
### BESTILLINGSSKEMA:

Type	Måleområde	Udgang	Følerfejlsværdi
2914	0...50°C : A	Speciel : 0	Til max., $\geq 23$ mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	Til min., $\leq 3,8$ mA : B
	Speciel : X	20...4 mA : 9	Speciel : X

### BLOKDIAGRAM:



### MEKANISKE SPECIFIKATIONER:



# 2-WIRE ROOM TEMPERATURE TRANSMITTER

Type 2914

## CONTENTS

Declaration of Conformity . . . . .	10
Application . . . . .	11
Technical characteristics . . . . .	11
Input . . . . .	11
Output . . . . .	12
Electrical specifications . . . . .	12
Order . . . . .	14
Block diagram . . . . .	14
Mechanical specifications . . . . .	15

## DECLARATION OF CONFORMITY

As manufacturer

**PR electronics A/S**

**Lerbakken 10**

**DK-8410 Rønde**

hereby declares that the following product:

**Type: 2914**

**Name: 2-wire room temperature transmitter**


is in conformity with the following directives and standards:

The EMC Directive 2004/108/EC and later amendments

**EN 61326-1**

For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the module.

Rønde, 12 April 2010



---

Kim Rasmussen  
Manufacturer's signature

## 2-WIRE ROOM TEMPERATURE TRANSMITTER 2914

- Room temperature measurement
- Complete with sensor and transmitter
- 4...20 mA output in 2-wire connection
- Easy mounting
- Measurement range 0...70°C
- Supply 8...35 VDC

### APPLICATION:

Electronic temperature measurement in for instance control rooms, offices, heating plants, factories, living rooms, and similar dry rooms. Suitable as a transmitter for controllers, trip amplifiers, displays, or superior SCADA systems.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

The module is built around a microprocessor core with an efficient program operation. The basic calibration data and the present set-up are stored in an EEPROM thereby ensuring that the data is not lost or changed at power off. A precision Pt100 sensor with a small mass is mounted on the transmitter input thereby achieving a fast response time. The room temperature transmitter is protected against polarity reversal.

The front of the cabinet is made of white ABS plastic, the bottom is made of black PBT plastic. The bottom of the cabinet can be attached to a wall by two screws and the front is then clipped on to the bottom plate. Visible cable connection through a 10 mm cutout in the front of the cabinet. Covered cable connection through a 16 mm cutout in the bottom plate of the cabinet.

### INPUT:

The input is mounted at the factory.

## OUTPUT:

The 2-wire output signal of 4...20 mA is proportional and linear to the temperature value that influences the built-in sensor. The output signal represents the temperature range (span) to which the transmitter has been set up. A span of 0...50°C means that the output signal is 4 mA at 0°C and 20 mA at 50°C. The temperature range must be specified when ordering. A reversed output signal of 20...4 mA can be ordered. Also, a number of different sensor error detection methods are offered, for instance max.  $\geq 23$  mA.

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS - TYPE 2914:

### Specifications range:

0°C to +70°C

### Common specifications:

Supply voltage.....	8.0...35 VDC
Internal consumption .....	25 mW...0.8 W
Voltage drop .....	8 VDC
Warm-up time.....	5 min.
Signal / noise ratio .....	Min. 60 dB
Response time .....	10 s (@ 0,5 m/s)
Signal dynamics, input.....	17 bit
Signal dynamics, output.....	16 bit
Calibration temperature.....	20...28°C
Temperature coefficient.....	$< \pm 0.01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ amb.
Linearity error .....	$< \pm 0.1\%$ of span
Effect of supply voltage change.....	$\leq \pm 0.005\%$ of span / VDC
EMC immunity influence .....	$< \pm 0.5\%$ of span
Max. wire size.....	1 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Air humidity .....	$< 95\%$ RH (non cond.)
Dimensions (H x B x D).....	70 x 121 x 25 mm
Protection degree.....	IP30
Weight .....	95 g

### Input:

Measurement range .....	0...70°C
Min. measurement range (span).....	25°C
Max. offset.....	50% of max.°C
Sensor current.....	$> 0.2$ mA, $< 0.4$ mA
Basic accuracy .....	$< \pm 0.3^\circ\text{C}$

## Output:

Signal range .....	4...20 mA
Min. signal range.....	16 mA
Max. offset.....	20% of max. mA
Updating time.....	135 ms
Load resistance.....	$\leq (V_{\text{supply}} - 8) / 0.023 [\Omega]$
Load stability .....	$< \pm 0.01\%$ of span/100 $\Omega$

## Sensor error detection:

Please order exact value.....	3.5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale .....	23 mA
NAMUR NE43 Downscale.....	3.5 mA
To max .....	$\geq 23$ mA
To min.....	$\leq 3.8$ mA
No function.....	Not defined

## GOST R approval:

VNIIM, Cert. no. .... See [www.preelectronics.com](http://www.preelectronics.com)

## Observed authority requirements:

## Standard:

EMC 2004/108/EC ..... EN 61326-1

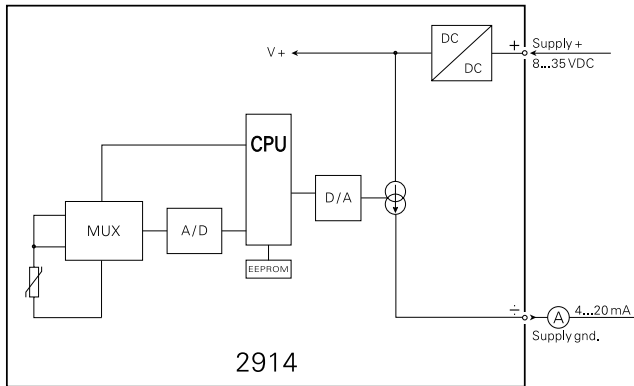
**Of span** = Of the presently selected range



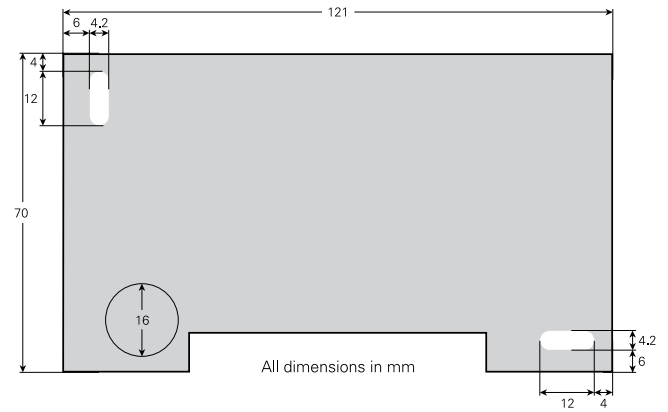
**ORDER:**

Type	Measurement range	Output	Sensor error value
2914	0...50°C : A	Special : 0	To max., ≥ 23 mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	To min., ≤ 3.8 mA : B
	Special : X	20...4 mA : 9	Special : X

**BLOCK DIAGRAM:**



**MECHANICAL SPECIFICATIONS:**



# TRANSMETTEUR 2-FILS POUR TEMPERATURE AMBIANTE

## SOMMAIRE

Déclaration de conformité . . . . .	18
Application . . . . .	19
Caractéristiques techniques . . . . .	19
Entrée . . . . .	19
Sortie . . . . .	19
Spécifications électriques . . . . .	20
Référence de commande . . . . .	22
Schéma de principe . . . . .	22
Spécifications mécaniques . . . . .	23

## DECLARATION DE CONFORMITE

En tant que fabricant

**PR electronics A/S**

**Lerbakken 10**

**DK-8410 Rønne**

déclare que le produit suivant :

**Type : 2914**

**Nom : Transmetteur 2-fils pour température ambiante**

correspond aux directives et normes suivantes :

La directive CEM (EMC) 2004/108/CE et les modifications subséquentes

**EN 61326-1**

Pour une spécification du niveau de rendement acceptable CEM (EMC)  
se référer aux spécifications électriques du module.



Kim Rasmussen  
Signature du fabricant

Rønne, le 12 avril 2010

## TRANSMETTEUR 2-FILS POUR TEMPERATURE AMBIANTE

- Mesure de la température ambiante
- Complet avec un capteur et un transmetteur
- Sortie 4...20 mA à 2-fils
- Installation facile
- Gamme de mesure de 0...70°C
- Alimentation de 8...35 Vcc

### APPLICATION :

Mesure de la température ambiante par exemple dans les salles de contrôle, bureaux, centrales de chauffage, usines, locaux d'habitation et autres. Apte comme un transmetteur pour régulateurs, relais à seuil, afficheurs ou systèmes SNCC.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Le PR-2914 est construit autour d'un microprocesseur. Pour éviter la perte ou la modification des données en cas de coupure de l'alimentation, les données d'étalonnage et la configuration actuelle sont sauvegardées dans un EEPROM. Un capteur Pt100 de grande précision est incorporé dans le boîtier assurant ainsi un temps de réponse très réduit.

La sortie du transmetteur est protégée contre les inversions de polarité. La face avant du boîtier est en plastique blanc du type ABS, la base est en plastique noir du type PBT. L'ensemble du boîtier est maintenu par deux vis.

### ENTREE :

La gamme d'entrée doit être spécifiée à la commande.

### SORTIE :

Le signal de sortie 2-fils de 4...20 mA est proportionnel et linéaire à la température ambiante mesurée. Une gamme d'entrée de 0...50°C signifie que le signal de sortie est de 4 mA à 0°C et de 20 mA à 50°C. La sortie peut être inversée. De plus, il est possible d'avoir une sécurité haute ou basse en cas de rupture de la sonde.

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES - TYPE 2914 :

### Plage de température :

0°C à +70°C

### Spécifications communes :

Tension d'alimentation .....	8,0...35 Vcc
Consommation interne.....	25 mW...0,8 W
Chute de tension .....	8 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Rapport signal / bruit .....	Min. 60 dB
Temps de réponse.....	10 s (@ 0,5 m/s)
Dynamique du signal d'entrée .....	17 bit
Dynamique du signal de sortie .....	16 bit
Température d'étalonnage .....	20...28°C
Coefficient de température.....	< ± 0,01°C/°Camb.
Erreur de linéarité .....	< ± 0,1% de l'EC
Effet d'une variation de la tension d'alimentation .....	≤ ± 0,005% de l'EC / Vcc
CEM (EMC) : Effet de l'immunité .....	< ± 0,5% de l'EC
Taille max. des fils .....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Humidité .....	< 95% HR (sans cond.)
Dimensions (H x L x P).....	70 x 121 x 25 mm
Degré de protection .....	IP30
Poids .....	95 g

### Entrée :

Gamme de mesure.....	0...70°C
Plage de mesure min. (échelle).....	25°C
Décalage max.....	50% de la valeur max. sélectionnée
Courant de sonde .....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Précision de base.....	< ± 0,3°C

### Sortie :

Gamme de mesure.....	4...20 mA
Plage de mesure min. ....	16 mA
Décalage max.....	20% de la valeur max. sélectionnée
Temps de scrutation.....	135 ms
Résistance de charge.....	≤ (Valim. - 8) / 0,023 [Ω]
Stabilité sous charge.....	< ± 0,01% de l'EC/100 Ω

### Sécurité erreur sonde :

Commander une valeur exacte.....	3,5...23 mA
NAMUR NE43 Haut d'échelle .....	23 mA
NAMUR NE43 Bas d'échelle.....	3,5 mA
Sécurité haute. ....	≥ 23 mA
Sécurité basse.....	≤ 3,8 mA
Pas de fonction .....	Non défini

### Approbation GOST R :

VNIIM, Cert. no..... Voir [www.prelectronis.fr](http://www.prelectronis.fr)

### Agréments et homologations :

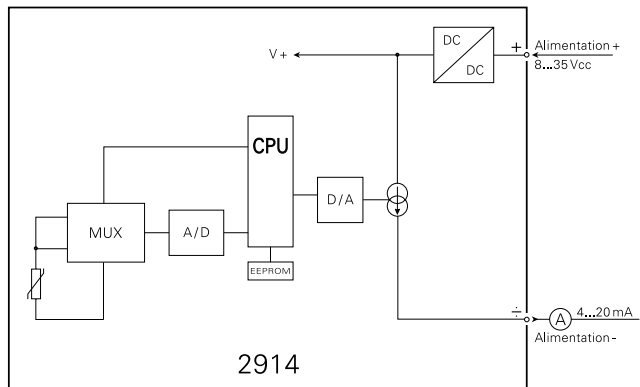
EMC 2004/108/CE ..... **Standard :** EN 61326-1

**EC** = Echelle configurée

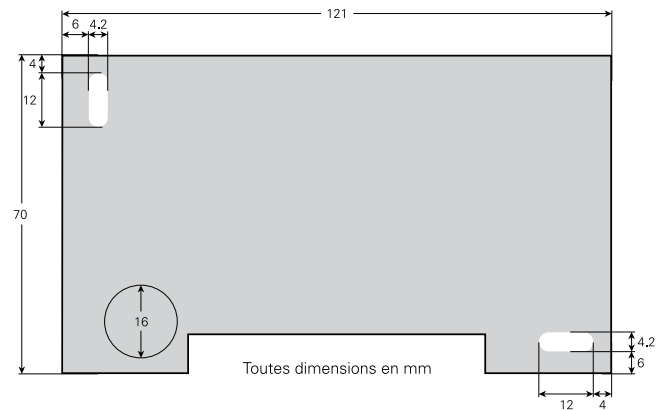
**REFERENCE DE COMMANDE :**

Type	Echelle d'entrée	Sortie	Sécurité
2914	0...50°C : A	Spéciale : 0	Haute $\geq 23$ mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	Basse $\leq 3,8$ mA : B
	Spéciale : X	20...4 mA : 9	Spéciale : X

**SCHEMA DE PRINCIPE :**



**SPECIFICATIONS MECANQUES :**



# 2-DRAHT-RAUMTEMPERATUR- MESSUMFORMER

Typ 2914

## INHALTSVERZEICHNIS

Konformitätserklärung . . . . .	26
Verwendung . . . . .	27
Technische Merkmale . . . . .	27
Eingang . . . . .	27
Ausgang . . . . .	28
Elektrische Daten . . . . .	28
Bestellangaben . . . . .	30
Blockdiagramm . . . . .	30
Mechanische Daten. . . . .	31

# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Als Hersteller bescheinigt

**PR electronics A/S**

**Lerbakken 10**

**DK-8410 Rønde**

hiermit für das folgende Produkt:

**Typ: 2914**

**Name: 2-Draht-Raumtemperatur-Messumformer**

die Konformität mit folgenden Richtlinien und Normen:

Die EMV Richtlinien 2004/108/EG und nachfolgende Änderungen

**EN 61326-1**

Zur Spezifikation des zulässigen Erfüllungsgrades, siehe die Elektrische Daten des Moduls.



Kim Rasmussen  
Unterschrift des Herstellers

Rønde, 12. April 2010

# 2-DRAHT-RAUMTEMPERATUR MESSUMFORMER 2914

- Raumtemperaturmessung
- Komplett mit Fühler und Messwertgeber
- Ausgang 4...20 mA im 2-Draht-Anschluss
- Einfache Montage
- Messbereich 0...70°C
- Versorgung 8...35 VDC

## VERWENDUNG:

Elektronische Temperaturmessung, beispielsweise in Kontrollräumen, Büros, Heizzentralen, Fabrikgebäuden, Wohnräumen und ähnlichen trockenen Räumen. Gut geeignet als Messwertgeber für Regler, Grenzwertschalter, Anzeige-tafeln oder übergeordnete SRÜ-Anlagen.

## TECHNISCHE MERKMALE:

Das Kernstück des Gerätes wird von einem Mikroprozessor mit effizienter Programmabwicklung gebildet. Die Grundkalibrierungsdaten und die jeweilige Einstellung werden in einem EEPROM gespeichert, damit die Werte im spannungslosen Zustand nicht verloren gehen oder sich ändern. Im Eingang des Messumformers ist ein Präzisionsfühler vom Typ Pt100 eingebaut, der eine geringe Masse besitzt, womit eine kurze Ansprechzeit erreicht wird. Der Raumtemperaturgeber ist gegen Fehlschluss mit umgekehrter Polarität abgesichert.

Die Gehäusefront ist aus weißem Kunststoff (ABS-Mischpolymerisat), der Boden besteht aus schwarzem Kunststoff vom Typ PBT. Der Gehäuseboden kann mit zwei Schrauben befestigt werden, wonach die Vorderseite im Boden einrasten kann. Sichtbarer Kabelanschluss wird durch eine vorbereitete Öffnungsmöglichkeit (Ausdrückplatte mit 10 mm Durchmesser) in der Gehäusevorderseite hergestellt. Verdeckter Kabelanschluss wird durch eine vorbereitete Öffnung (Ausdrückplatte mit 15 mm Durchmesser) im Gehäuseboden hergestellt.

## EINGANG:

Werkseitig montiert.

## AUSGANG:

Das 2-Draht-Ausgangssignal von 4...20 mA steigt proportional und linear mit dem Temperaturwert, der auf den eingebauten Fühler einwirkt. Das Ausgangssignal repräsentiert den Temperaturbereich (Messspanne), auf den der Messwertgeber eingestellt ist. Eine Messspanne von 0...50°C bedeutet, dass das Ausgangssignal bei 0°C den Wert 4 mA und bei 50°C den Wert 20 mA besitzt. Der Temperaturbereich muss bei Bestellung angegeben werden. Das Gerät kann mit invertiertem Ausgangssignal, d.h. 20...4 mA, bestellt werden. Ausserdem gibt es verschiedene Möglichkeiten für Fühlerfehlererkennung, z.B. bis max.  $\geq 23$  mA.

## ELEKTRISCHE DATEN - TYP 2914:

### Umgebungstemperatur:

0°C...+70°C

### Allgemeine Daten:

Versorgungsspannung.....	8,0...35 VDC
Eigenverbrauch .....	25 mW...0,8 W
Spannungsabfall.....	8 VDC
Aufwärmzeit.....	5 min.
Signal- / Rauschverhältnis .....	Min. 60 dB
Ansprechzeit.....	10 s (@ 0,5 m/s)
Signaldynamik, Eingang .....	17 Bit
Signaldynamik, Ausgang.....	16 Bit
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Temperaturkoeffizient.....	$< \pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{CUmg}$ .
Linearitätsfehler .....	$< \pm 0,1\%$ d. Messspanne
Einfluss einer Versorgungs- spannungsänderung.....	$\leq \pm 0,005\%$ d. Messspanne/VDC
EMV-Immunitätseinfluss.....	$< \pm 0,5\%$ d. Messspanne
Max. Leiterquerschnitt.....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Rel. Luftfeuchtigkeit .....	$< 95\%$ RH (nicht kond.)
Abmessungen (H x B x T) .....	70 x 121 x 25 mm
Schutzart .....	IP30
Gewicht .....	95 g

## Eingang:

Messbereich .....	0...70°C
Min. Messbereich (Messspanne).....	25°C
Max. Nullpunktverschiebung (Offset).....	50% d. Max.-Temp.
Fühlerstrom .....	$> 0,2$ mA, $< 0,4$ mA
Grundgenauigkeit.....	$< \pm 0,3\%$

## Ausgang:

Signalbereich.....	4...20 mA
Min. Signalbereich.....	16 mA
Max. Nullpunktverschiebung (Offset).....	20% d. Max.-Stroms (mA)
Aktualisierungszeit.....	135 ms
Belastungswiderstand.....	$\leq (\text{UVersorg.} - 8) / 0,023$ [ $\Omega$ ]
Belastungsstabilität .....	$< \pm 0,01\%$ d. Messspanne/100 $\Omega$

## Fühlerfehlererkennung:

Genauen Wert bei Bestellung angeben .....	3,5...23 mA
NAMUR NE43 ansteigend (Upscale).....	23 mA
NAMUR NE43 abfallend (Downscale).....	3,5 mA
Bis maximal.....	$\geq 23$ mA
Bis minimal.....	$\leq 3,8$ mA
Keine Funktion .....	Nicht definiert

## GOST R Zulassung:

VNII1, Cert. no..... Siehe [www.prelectronics.de](http://www.prelectronics.de)

## Eingehaltene Richtlinien:

EMV 2004/108/EG..... EN 61326-1

## Norm:

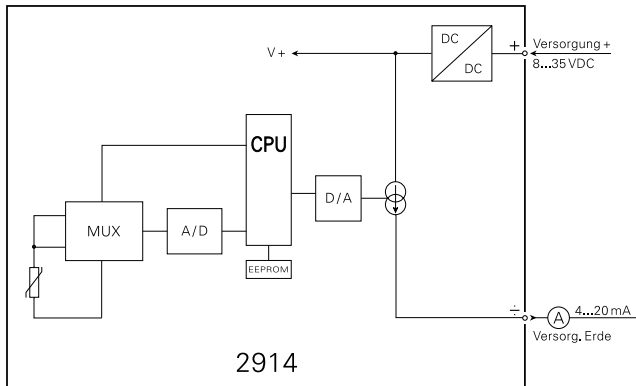
**d. Messspanne** = der gewählten Messspanne



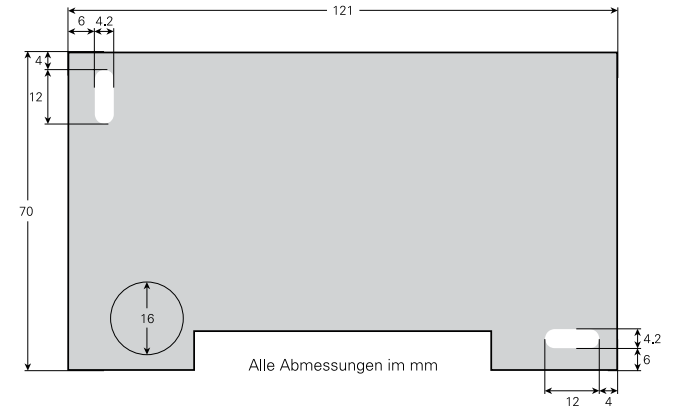
### BESTELLANGABEN:

Typ	Messbereich	Ausgang	Fühlerfehlerwert
2914	0...50°C : A	Speziell : 0	Bis max., $\geq 23$ mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	Bis min., $\leq 3,8$ mA : B
	Speziell : X	20...4 mA : 9	Speziell : X

### BLOCKDIAGRAMM:



### MECHANISCHE DATEN:



**DK ▶** PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Programmet består af Isolatorer, Displays, Ex-barrierer, Temperaturtransmittere, Universaltransmittere mfl. Vi har modulerne, du kan stole på i selv barske miljøer med elektrisk støj, vibrationer og temperaturudsving, og alle produkter opfylder de strengeste internationale standarder. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi – og din garanti for kvalitet.

**UK ▶** PR electronics A/S offers a wide range of analogue and digital signal conditioning modules for industrial automation. The product range includes Isolators, Displays, Ex Interfaces, Temperature Transmitters, and Universal Modules. You can trust our products in the most extreme environments with electrical noise, vibrations and temperature fluctuations, and all products comply with the most exacting international standards. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy – and your guarantee for quality.

**FR ▶** PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. La gamme de produits s'étend des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux interfaces SI, jusqu'aux modules universels. Vous pouvez compter sur nos produits même dans les conditions d'utilisation sévères, p.ex. bruit électrique, vibrations et fluctuations de température. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite - et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.

**DE ▶** PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsmodulen für die industrielle Automatisierung. Dieses Programm umfasst Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signalrenner, und Universalgeräte. Sie können unsere Geräte auch unter extremen Einsatzbedingungen wie elektrisches Rauschen, Erschütterungen und Temperaturschwingungen vertrauen, und alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

## Subsidiaries

### France

PR electronics Sarl  
Zac du Chêne, Activillage  
4, allée des Sorbiers  
F-69673 Bron Cedex  
sales@preelectronics.fr  
tel. +33 (0) 4 72 14 06 07  
fax +33 (0) 4 72 37 88 20

### Germany

PR electronics GmbH  
Im Erlengrund 26  
D-46149 Oberhausen  
sales@preelectronics.de  
tel. +49 (0) 208 62 53 09-0  
fax +49 (0) 208 62 53 09 99

### Italy

PR electronics S.r.l.  
Via Giulietti 8  
IT-20132 Milano  
sales@preelectronics.it  
tel. +39 02 2630 6259  
fax +39 02 2630 6283

### Spain

PR electronics S.L.  
Avda. Meridiana 354, 9<sup>a</sup> B  
E-08027 Barcelona  
sales@preelectronics.es  
tel. +34 93 311 01 67  
fax +34 93 311 08 17

### Sweden

PR electronics AB  
August Barks gata 6A  
S-421 32 Västra Frölunda  
sales@preelectronics.se  
tel. +46 (0) 3149 9990  
fax +46 (0) 3149 1590

### UK

PR electronics UK Ltd  
Middle Barn, Apuldram  
Chichester  
West Sussex, PO20 7FD  
sales@preelectronics.co.uk  
tel. +44 (0) 1243 776 450  
fax +44 (0) 1243 774 065

### USA

PR electronics Inc  
11225 West Bernardo Court  
Suite A  
San Diego, California 92127  
sales@preelectronics.com  
tel. +1 858 521 0167  
fax +1 858 521 0945

## Head office

Denmark  
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

