# Presse-Information

**Kompetitiver Drucksensor PP20R mit Bahnzertifizierung für erhöhte Betriebssicherheit**

(11. September 2018) Mit der neuen Familie der Drucksensoren PP20R erweitert Baumer sein Portfolio und bietet eine auch preislich attraktive Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in der Bahnindustrie. Der Drucksensor zeichnet sich durch hohe Isolationsfestigkeit sowie erweiterte EMV-Störfestigkeit aus und ist derzeit der einzige Drucksensor mit Kennzeichnung nach GS1-Standard auf dem Markt.

Der PP20R misst Relativdruck in Druckbereichen von 0 … 0,25 bar bis 0 ... 160 bar. Es gibt ihn in einer Vielzahl von Varianten hinsichtlich Genauigkeit, Ausgangssignal (Strom 4 … 20 mA und Spannung 0 … 10 V, 0 … 5 V und 0 … 2 V), Elektro- und Prozessanschlüssen. Das macht ihn sehr flexibel und in Kombination mit einer verstärkten Messzelle auch überaus robust. Er eignet sich für Applikationen wie z. B. Druckmessung in Bremssystemen, in Kühlsystemen von Traktionseinheiten sowie zur Steuerung und Regelung des Pantographenanpressdrucks.

Die hohe Isolationsfestigkeit des Sensors bis zu 1,5 kV AC verringert das Risiko von Schäden durch Spannungsunterschiede am Gerät und erhöht dadurch seine eigene Betriebssicherheit und damit auch die des gesamten Systems. Mit seiner aussergewöhnlich hohen elektromagnetischen Immunität übertrifft er die Norm EN 50121-3-2 und kann problemlos auch in der Nähe von elektronischen Störfeldern platziert werden.

Mit seinen vier Druckausgleichsöffnungen anstelle des marktüblichen einzelnen Ausgleichs ist der PP20R weniger anfällig für umgebungsbedingten Schmutz, Ablagerungen, Kondensationswasser und andere Flüssigkeiten. Somit eignet er sich auch für Aussenanwendungen in harschen Witterungsverhältnissen wie z. B. der Montage auf dem Wagendach oder im Unterflurbereich.

Der Drucksensor erfüllt den in der Bahnindustrie jüngst etablierten Branchenstandard GS1, macht damit den Austausch von Bauteillebenszyklusdaten über Fertigungs-, Wartungs-, Reparatur- und Überholungsprozesse hinweg möglich und trägt so zu einer effizienten Logistik aller Bahnakteure bei.

Weitere Informationen: www.baumer.com/PP20R

**Baumer auf der Innotrans in Berlin: Halle 4.2, Stand 102**

Bild: Den EN 50155-konformen Drucksensor PP20R gibt es in vielen Varianten mit unterschiedlichen Prozessanschlüssen.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2000

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.700 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 38 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  Imhof René  Baumer Group  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  rimhof@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |