



Neuer Druckmessumformer von LABOM für Wasserstoff-Anwendungen - COMPACT HYDROGEN arbeitet mit trockenem Sensor auf DMS-Basis

Neuer Druckmessumformer von LABOM für Wasserstoff-Anwendungen- COMPACT HYDROGEN arbeitet mit trockenem Sensor auf DMS-Basis
Der neue digitale Druckmessumformer COMPACT HYDROGEN des deutschen Herstellers LABOM eignet sich für die Relativdruckmessung von Wasserstoff und wasserstoffhaltigen Medien mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5$ Prozent. Ermöglicht wird dies durch den Einsatz eines speziellen trockenen Sensors auf Basis eines Dehnungsmessstreifens (DMS). Das Gerät deckt die Messbereiche 0,4 bis 0,600 bar und $-1,3$ bis $-1,15$ bar ab und ist bei Prozesstemperaturen von -20 bis 120 C einsetzbar. Auf Anfrage ist der COMPACT HYDROGEN auch für höhere Messbereiche und mit ATEX-Zulassung lieferbar. Das Edelstahlgehäuse wird in der Schutzart IP 65 ausgeführt. Alle messstoffberührten Teile sind aus Edelstahl 316L. Damit eignet sich das Gerät für die Druckmessung in der Wasserstoffherzeugung und -speicherung, aber auch in anderen Anwendungen der Bereiche Chemie, Petrochemie, Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik. Der COMPACT HYDROGEN liefert ein Ausgangssignal von $4,20$ mA in 2-Leitertechnik und ist mit einer Vielzahl von elektrischen und Prozessanschlüssen verfügbar.
Der Temperatureinfluss bei einer Umgebungstemperatur von 0 bis 50 C wird beim COMPACT HYDROGEN mit $\pm 0,2$ Prozent vom Nennbereich angegeben. Die Langzeitdrift beträgt $\pm 0,1$ Prozent vom Nennbereich pro Jahr. Die Nullpunkteinstellung des Messgeräts kann im Bereich von ± 10 Prozent des Nennbereichs bequem vorgenommen werden, indem in einem definierten Zeitfenster nach dem Einschalten ein Permanentmagnet an eine speziell gekennzeichnete Position des Geräts gehalten wird.
Mit dem COMPACT HYDROGEN stellt LABOM erstmals einen Druckmessumformer für Wasserstoff und wasserstoffhaltige Medien vor. Der Hersteller erweitert damit sein Portfolio robuster Druckmessumformer für die Relativdruckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, sowohl in allgemeinen Anwendungen als auch in den Branchen Food, Pharma und Biotechnologie mit ihren speziellen hygienischen Anforderungen.
Über die LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH:
LABOM gehört seit über 40 Jahren zu den Qualitätsführern im Bereich der industriellen Druck- und Temperaturmesstechnik. Das deutsche Unternehmen ist spezialisiert auf die Messung und Überwachung von Druck und Temperatur sowie abzuleitender Größen wie Füllstand und Durchfluss. LABOM-Produkte werden weltweit eingesetzt, vorwiegend in den Bereichen Food/Pharma/Biotechnik, Chemie, Petrochemie, Energie, Umweltschutz und Seeschifffahrt. Derzeit beschäftigt LABOM rund 160 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und unterhält Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 40 Ländern.
Neben einer breiten Palette von Standardprodukten liegt die Stärke von LABOM in der Anfertigung maßgeschneiderter Kundenlösungen. Das Qualitätsmanagementsystem von LABOM ist nach DIN EN ISO 9001:2008 sowie nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG und ATEX 94/9/EG zertifiziert. LABOM-Geräte für hygienegerechten Einsatz werden entsprechend den GMP-Richtlinien (Good Manufacturing Practice) hergestellt und entsprechen den Standards der FDA (Food and Drug Administration) und der EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).
Weitere Informationen:
LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH
Elisabeth Delvalle
Im Gewerbepark 13
27798 Hude
Deutschland
Tel.: +49 (0)4408/804-488
Fax: +49 4408 804-100
e-mail: e.delvalle@labom.com
<http://www.labom.com>
http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=534570 width="1" height="1">

Pressekontakt

LABOM

27798 Hude

e.delvalle@labom.com

Firmenkontakt

LABOM

27798 Hude

e.delvalle@labom.com

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage