



# PROZESSAUTOMATION

GRENZWERTERFASSUNG MIT VIBRACON M

EINER FÜR ALLE BRANCHEN



# GRENZWERTERFASSUNG MIT VIBRACON M – EINER FÜR ALLE BRANCHEN

Sie sind auf der Suche nach einem Allround-Talent, das Ihnen sämtliche Aufgaben zur Grenzwertfassung abnimmt? Herzlichen Glückwunsch: In dem neuen Vibracon M haben Sie es gefunden. Er eignet sich

für alle Branchen: von der Chemie über die Pharmaindustrie bis zur Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Selbst vor explosionsgefährdeten Bereichen macht der Vibracon M nicht halt und garantiert höchste Sicherheit mit den Schutzarten EEx ia und EEx d.

Dabei ist er völlig anspruchslos und verträgt selbst hohe Temperaturschwankungen, Hochdruckreinigungs-, Sterilisations- und Desinfektionsverfahren oder Schaumbildungen. Auch von wechselnden Medien, Ansatzbildung, Abrasion, Turbulenzen, Feststoff- und Gasanteilen zeigt er sich völlig unbeeindruckt.

## VORTEILE:

- Inbetriebnahme ohne Abgleich
- Millimetergenauer und konstanter Schaltpunkt
- Wartungsfrei und langlebig
- Wahlweise robustes Aluminiumgehäuse, Kunststoffgehäuse oder Edelstahlgehäuse
- Verschiedene elektrische Ausgänge:  
DC pnp, AC-2 Draht, AC/DC-Relais, NAMUR
- Grenzenlose Einsatzmöglichkeit durch kompakte oder verlängerte Versionen (von 40 mm bis 3 m)
- Große Auswahl an Prozessanschlüssen
- Nationale sowie internationale Zulassungen (Exia, Exd, WHG, FM, CSA, EHEDG...)

# Allround



# NAMUR



## Variabel elektrischen

- Zweidraht-Wechselstrom
- Dreidraht-Gleichanschluss PN
- Allstromanschluss 2 Relaisausgänge
- NAMUR (EN 60947-5-1)

Darüber hinaus finden Sie bei Pepperl+Fuchs selbstverständlich auch die passenden Trennschaltverstärker und Anschlaggeräte für den Vibracon M z. B.:

- 1-kanaliger Trennschaltverstärker KFD2-SR2-Ex1.W
- Remote Process Interface mit binärem Eingang KSD2-BI-Ex2

# Hygiene

# UR

**PASSEND FÜR IHRE ANFORDERUNGEN HABEN SIE DIE WAHL:**

## Variabel im Gehäusematerial

- Kunststoff
- Edelstahl
- Aluminium (auch für EEx d)

## im Ausgang

anschluss  
ichstrom-  
IP  
chluss,  
änge

(6)



## Variabel an Prozessanschlüssen

- Prozessanschlüsse ab 3/4"
- Gewinde zylindrischer und konischer Bauform
- Diverse hygienische und aseptische Anschlüsse
- Flansche ab DN 25/1
- Rohrverlängerung bis 3 m



# modular

# TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	LVL-M1	LVL-M2	LVL-M2C	LVL-M1H	LVL-M2H
	kompakte Bauform	mit Rohrverlängerung bis 3 m	mit Rohrverlängerung beschichtete Ausführung (ECTFE)	kompakte Bauform Lebensmittelausführung	mit Rohrverlängerung Lebensmittelausführung
					
Zertifikate	Überfüllsicherung für Flüssigkeiten nach WHG ATEX (EEx ia, EEx d) FM IS, XP CSA General Purpose, IS, XP			EHEDG, 3A-Gutachten für hygienische Anwendungen	
Anschluss-technik	Zweidraht-Wechselstromanschluss (Elektronikeinsatz AC) • Dreidraht-Gleichstromanschluss (Elektronikeinsatz E5) Allstromanschluss, 2 Relaisausgänge (Elektronikeinsatz WA) • Ausgang 8/16 mA (Elektronikeinsatz SI) Ausgang NAMUR (Elektronikeinsatz N1, N2)				
Prozess-anschlüsse	G 3/4" BSP, G1" BSP (DIN ISO 228/1), R 3/4" BSPT (DIN 2999), 3/4" NPT (ANSI B 1.20.1), 1" NPT Flansche nach DIN, ANSI, JIS ab DN 25/1" Material zum Prozess: 1.4435, Alloy C4 oder Halar-Beschichtung			Diverse hygienische und aseptische Anschlüsse (Triclamp®-Kupplung, Milchrührverschraubung, Varivent®, DRD, SMS, frontbündiger Anschluss) Flansche nach DIN, ANSI, JIS ab DN 25/1" Material zum Prozess: 1.4435 oder Alloy C4	

## Umgebungsbedingungen:

- Umgebungstemperatur:  
-50 °C ... +70 °C
- Klimaklasse: Klimaschutz nach IEC 68
- Schutzart:
  - Kunststoff-/Edelstahlgehäuse, Aluminiumgehäuse  
IP 66/IP67 nach EN 60529
  - Aluminiumgehäuse (auch für EEx d)  
IP 66/IP 68 nach EN 60529
- EMV-Verträglichkeit nach EN 61326-1:  
RFI/EMV-fest bis 10 V/m

## Messstoffbedingungen:

- Messstofftemperatur: -40 °C ... +150 °C
- Messstoffdruck: -1 bar ... +64 bar
- Aggregatzustand: flüssig
- Dichte: min. 0,5 g cm<sup>3</sup>
- Viskosität: bis 10.000 mm<sup>2</sup>/s
- Feststoffanteile:  
max. Durchmesser 5 mm
- Temperaturschock: max. 120 °C/s

<http://www.pepperl-fuchs.com>

Tel. (06 21) 7 76-2222 · Fax (06 21) 7 76-27-2222 · E-Mail: [pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

### Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · 1600 Enterprise Parkway  
Twinsburg, Ohio 44087 · Cleveland-USA  
Tel. (330) 4 25 35 55 · Fax (330) 4 25 46 07  
E-Mail: [sales@us.pepperl-fuchs.com](mailto:sales@us.pepperl-fuchs.com)

### Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Königsberger Allee 87  
68307 Mannheim · Deutschland  
Tel. (06 21) 7 76-0 · Fax (06 21) 7 76-10 00  
E-Mail: [info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:info@de.pepperl-fuchs.com)

### Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd. · P+F Building  
18 Ayer Rajah Crescent · Singapore 139942  
Tel. (65) 7 79 90 91 · Fax (65) 8 73 46 07  
E-Mail: [sales@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:sales@sg.pepperl-fuchs.com)

 **PEPPERL+FUCHS**