

## SIL-qualifizierte Messgeräte

Artikel vom **7. November 2023**  
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren

Der norddeutsche Messgerätehersteller [Labom](#) entwickelt und fertigt Messgeräte für Druck- und Temperaturmessung mit SIL-Qualifikation, die auch hohe Ansprüche an die Ausfallsicherheit erfüllen.



Druckmessumformer mit SIL2-Zertifikat (Bild: Labom).

Um individuell auf die jeweilige Messsituation eingehen zu können, umfasst das Portfolio von Labom viele Messgeräte, z. B. im Druckmessbereich die SIL-qualifizierten Serien »Pascal Ci4«, »Pascal CV3« und »Compact«. Auch mechanische Druckmessgeräte mit Schaltkontakt und Lösungen für die Temperaturmessung, z. B. die Widerstandsthermometerserien »GA27« und »GA25« sowie Gasdruckthermometer mit Schaltkontakt, gehören zum Portfolio. Als besonderen Vorteil des Druckmessumformers »Pascal CV3« nennt der Hersteller, dass die Module vor Ort durch einfache »Plug-and-measure«-Technologie ausgetauscht oder ergänzt werden können – ohne Neuabgleich und ohne das Gerät aus dem Prozess zu nehmen. Bei einer Kombination mit dem

Schaltkontaktmodul kann dadurch auf eine weitere Steuerungseinheit mit SIL-Qualifikation verzichtet werden, da der Druckmessumformer direkt das Schaltsignal an den Aktor weitergeben kann, z. B. an eine zu stoppende Pumpe. Die Druck- und Temperaturmessgeräte von Labom bieten unterschiedliche Prozessanschlüsse und sind so für den Einsatz in unterschiedlichen Branchen geeignet, z. B. Food, Pharma oder Chemie. Neben der SIL-Qualifikation verfügen die meisten der Messgeräte auch über Ex-Schutz, alle messstoffberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt und der Hersteller hebt hervor, dass eine Vielzahl der Geräte auch für Wasserstoffanwendungen geeignet ist.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG**

Am Achalaich 11  
D-82362 Weilheim  
0881 183-0  
[info.XAGS@xylem.com](mailto:info.XAGS@xylem.com)  
[www.xylemanalytics.com](http://www.xylemanalytics.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Leuze electronic GmbH + Co. KG**

In der Braike 1  
D-73277 Owen  
07021 573-0  
[info@leuze.de](mailto:info@leuze.de)  
[www.leuze.com](http://www.leuze.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---