

## Datenlogger für Gefriertrocknung

Artikel vom 28. August 2024

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Der Datenlogger unterstützt die Validierung der Gefriertrocknung in der Lebensmittelindustrie (Bild: Cik).

Beim Gefriertrocknungsprozess müssen Temperatur und Druck präzise überwacht werden. Der Edelstahl-Datenlogger »Pirani Vacuum« von [Cik](#) aus der Serie »Tecnosoft« wurde entwickelt, um extrem niedrigen Druck mit sehr hoher Präzision im Bereich von einem Zehntausendstel bar zu messen.

Zwei kombinierte Sensoren, einer für extremes Vakuum und einer für höhere Druckbereiche bis zu 1200 bar, ermöglichen eine sehr hohe Genauigkeit von  $\pm 0,0003$  mbar und eine Auflösung von 0,0001 mbar. Der Sensor kann dabei Temperaturschwankungen von +85 bis -60 °C bewältigen.

Die langlebige Batterie ist durch den Anwender tauschbar. Der Datenlogger wird mit einem Accredia (NIST-äquivalent) rückführbaren Zertifikat für verschiedene Temperaturpunkte geliefert. Eine erweiterte Kalibrierung ab -60 °C ist verfügbar. Für den Datenlogger ist auch optionales Zubehör erhältlich, z. B. 1/2"-Gas-Gewindestutzen zum Einschrauben außerhalb der Autoklave (Einsatz innerhalb der Autoklave laut Hersteller möglich).

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Balluff GmbH**

Zabergäustraße 9`8  
D-73765 Neuhausen a.d.F.  
07158 173-0  
[balluff@balluff.de](mailto:balluff@balluff.de)  
[www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Endress+Hauser (Deutschland)**

**GmbH+Co. KG**

Colmarer Str. 6  
D-79576 Weil am Rhein  
07621 975-01  
[info.de@endress.com](mailto:info.de@endress.com)  
[www.endress.com](http://www.endress.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**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](#)

---