

IO-Link-Master für die Lebensmittelindustrie

Artikel vom **5. April 2022**

Bus-Technik

Um Sensoren mit IO-Link auch in der Lebensmittelindustrie verwenden zu können, stellt [ifm](#) auf der »Anuga Foodtec 2022« in Halle 7.1, Stand B030, entsprechende IO-Link-Master-Module und L-codierte Leitungen vor.



Die neuen IO-Link-Master-Module und L-codierte Leitungen für die Lebensmittelproduktion (Bild: ifm).

Komponenten in der Lebensmittelfertigung müssen hygienische Anforderungen erfüllen. Die neuen IO-Link-Master der Serie »PerformanceLine« von ifm wurden speziell für diese Anwendungen entwickelt. Sie erfüllen die Schutzarten IP65, IP67 und IP69K, die M12-Buchsen bestehen aus Edelstahl und die Dichtungen aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM). Die neuen IO-Link-Master haben entweder 4 oder 8 Ports und sind entweder für Profinet oder Ethernet/IP erhältlich. Da die Ports Aktoren mit bis zu 2 A versorgen können, lassen sich auch Aktoren mit hohem Leistungsbedarf wie Ventilinseln anschließen. Für jeden Port kann einzeln eine Strombegrenzung eingestellt werden, die Strom- und Spannungsmessung ermöglicht die einfache Überwachung. Werden mehrere Master in einer Anwendung verwendet, lässt sich die Spannungsversorgung über L-codierte M12-Leitungen mit einer Daisy-Chain kaskadieren. Dies spart bei der Installation Material, Zeit und Kosten. Die Parametrierung der IO-Link-Master sowie aller angeschlossenen Sensoren kann über die Software »moneo|configure SA« erfolgen.

Passende L-codierte Leitungen

Die passenden Leitungen von ifm zum Anschluss der Sensoren an die IO-Link-Master erfüllen ebenfalls die hohen Anforderungen. Die Leitungen mit gemäß IEC 61076 L-codierten Steckverbindern sorgen durch die bewährte »ecolink«-Technologie für eine zuverlässige und dichte Verbindung. Der integrierte mechanische Festanschlag schützt den O-Ring vor Zerstörung durch zu festes Anziehen der Mutter, und die asymmetrisch wirkende Vibrationssicherung hält die Überwurfmutter fest in ihrer Position. Die L-Codierung und der Leitungsquerschnitt von 2,5 mm² ermöglichen eine Übertragung von Strömen bis zu 16 A. Die Anschluss- und Verbindungsleitungen sind mit geraden und gewinkelten Steckverbindern und in Längen von 0,25 bis 50 m lieferbar. Die »Anuga Foodtec 2022« findet vom **26. bis 29. April 2022** in Köln statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Balluff GmbH

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

Pilz GmbH & Co. KG

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

Endress+Hauser (Deutschland)

GmbH+Co. KG

Colmarer Str. 6
D-79576 Weil am Rhein
07621 975-01
info.de@endress.com

