

FUTTER

Futtersensoren zur Automatisierung
von Prozessen



dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

FUTTER

Wir stellen Futtersensoren für automatisierte Prozesse für die Handhabung von Futtermitteln und Getreide her.

Kapazitive Futtersensoren werden zur Automatisierung von Prozessen benutzt, bei denen Bedarf an Transportsteuerung und Lagerung von Materialien besteht. Die kapazitiven Sensoren gewährleisten eine effiziente und fehlerfreie Handhabung von Getreide und anderen Futtermitteln. Sie können aber auch zur Handhabung von Holz, Kunststoff und Granulaten eingesetzt werden. Unsere große Produktpalette beinhaltet sowohl glatte Zylindersensoren als auch Zylindersensoren mit Gewinden sowie Flachsensoren.



UNSERE FUTTERSENSOREN

- Erkennung von Futter und Getreide in Fütterungsanlagen für die Tierproduktion.
- Weitreichende Produktpalette an funktionalen, mechanischen und elektrischen Varianten für jede mögliche Anforderung.
- An die aggressive Stallumgebung angepasst
- CE-, UL-, CSA- und ATEX-Genehmigungen



Kapazitive Futtersensoren



DOL 20 – KAPAZITIVER SENSOR – FLACH 90,5X45 MM, SCR/RELAIS

Der Sensor DOL 20R ist ein Flachsensor, der typischerweise zur Füllstandskontrolle in Futterbehältern, Schalen, Silos und Behältern sowie zur Kontrolle der Futterstränge in der Geflügelproduktion verwendet wird. Er kann außen an den aus Kunststoff hergestellten Futterbehälter montiert werden, weil er Futtermittel durch Kunststoff hindurch erkennen kann. Die Sensorempfindlichkeit des DOL 20R kann mithilfe von Trimmern für verschiedene Futterarten fest- oder eingestellt werden. Der DOL 20R-Sensor hat einen SRC-Ausgang, wobei die DOL 20R-Version über potenzialfreie Relaiskontakte mit Umschaltfunktion verfügt.



DOL 25 – KAPAZITIVER SENSOR – 30 MM, SCR/PNP/NPN, IP67

Bei dem DOL 25 handelt es sich um eine komplette 30 mm-Sensorserie, die folgende Varianten umfasst: ohne Trimmer, mit einem Trimmer oder mit zwei Trimmern zur Einstellung der Empfindlichkeit und der Verzögerung. Alle Modelle bieten eine aktive Temperaturkompensation, mit der sie 100 % temperaturbeständig sind.



DOL 26 – KAPAZITIVER SENSOR – 18 MM, SCR/PNP/NPN, IP69K

Bei dem DOL 26 handelt es sich um eine komplette 18-mm-Sensorserie. Dank seiner mechanischen Konstruktion lässt sich der DOL 26 ideal in Anwendungen mit geringem Platzangebot integrieren. Versionen mit „full-return“ des Kabels eignen sich besonders für Futterschalen. Im Standby-Modus verbraucht der DOL 26 nur wenig Strom – daher können mehrere Sensoren gleichzeitig am selben Kontaktgeber eingesetzt werden. Dies ermöglicht die Kontrolle von Querschneckeninstallationen. Der DOL 26 ist besonders immun gegen EMI, Kurzschlüsse und Überlast, d. h.; das Risiko eines Verbrennens der Sensoren aufgrund von Montagefehlern ist nicht vorhanden.



DOL 28R KAPAZITIVER SENSOR MIT LICHT

Der DOL 28R ist ein besonders einzigartiger Sensor, der einen 30-mm-Futtersensor mit integriertem Licht kombiniert. Der DOL 28R eignet sich für Futterschalen in der Geflügelproduktion, bei denen das Licht sicherstellt, dass die Schalen von den Vögeln beachtet werden. Dies gewährleistet wiederum eine stabile Futterzufuhr. Im Vergleich zu diskreten Lichtlösungen ist der DOL 28R einfach zu installieren und kann ebenfalls bei Upgrades der vorhandenen Futtersysteme mit einer integrierten Lichtlösung verwendet werden.



DOL 40R – KAPAZITIVE SENSOREN – 30 MM, RELAIS, IP67

Die DOL 40R-Serie enthält drei Modelle mit unterschiedlichen Funktionalitäten. Der DOL 41R hat keine Zeitverzögerung, der DOL 43R bietet die Option der zeitverzögerten Abschaltung und der DOL 45R verfügt darüber hinaus über die Option der Einschaltverzögerung. Zwei Druckschalter stellen die Empfindlichkeit des Sensors und die Zeit ein, wobei Leuchtdioden anzeigen, ob die Schalter aktiviert sind.



DOL 44R – KAPAZITIVER SENSOR – 30 MM, RELAIS, IP69K

Bei dem DOL 44 handelt es sich um eine komplette 30-mm-Serie von kapazitiven Futtersensoren mit Relaisausgabe. Die Sensoren verfügen über eine robuste Funktionalität und sind einfach zu bedienen. Die Einstellungen lassen sich einfach mit einem kleinen Schraubendreher über zwei Trimmer verändern. DOL 44R verfügt über eine hohe Störsicherheit gegenüber dem Rauschen elektrischer Kommunikationstechnik (z. B. von Mobilfunktelefonen) und Transienten (z. B. von Motoren oder Schaltvorrichtungen). Die Schutzklasse IP69K bietet den größtmöglichen Schutz vor Wasser und anderen Flüssigkeiten, z. B. beim Reinigen der Nutztierställe.

DOL 44R ist in einer Vielzahl von Versionen erhältlich, darunter der DOL 44RH mit integrierter Heizung für Kälteanwendungen und Anwendungen mit hoher Feuchtigkeit, der DOL 44RT dient zur Erfassung von Futter in Rohren und DOL 44R-33 hat ein konisches 32 mm Gehäuse.



Kapazitive Futtersensoren



i-DOL 44R – KAPAZITIVER SENSOR MIT DRAHTLOS-EINRICHTUNG – 30/32 MM, RELAIS, IP69K

Der i-DOL 44R ist die Zukunft der Futtersensoren. Basierend auf dem DOL 44R ermöglicht der i-DOL 44R die Einrichtung und Anpassung der Parameter sowie die Konfiguration über eine Drahtlosschnittstelle. In Kombination mit der begleitenden i-DOL-App auf Ihrem Smartphone ist der i-DOL 44R sowohl einfach zu bedienen als auch flexibler als jeder andere kapazitive Futersensor.

Die i-DOL-App stellt dem Benutzer mehr Parameter zur Verfügung, als dieser bei einem herkömmlichen Sensor mit zwei Trimmern hat, die mithilfe eines Schraubendrehers bedient werden müssen. Das Resultat ist ein flexiblerer Sensor, der an die individuellen Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden kann.

Gleichzeitig ist der Sensor i-DOL 44R einfacher zu bedienen und zu verstehen, da die Einrichtung der Parameter mithilfe einer benutzerfreundlichen und leicht verständlichen Oberfläche erfolgt.

DOL 46R ATEX – KAPAZITIVER SENSOR MIT ATEX-ZULASSUNG – 30 MM, RELAIS, IP69K

Die Serie DOL 46R der kapazitiven Futersensoren ist generell für die Erfassung von Futter, Getreide und Feststoffen konzipiert. Der DOL 46R ist gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für den Betrieb in potenziell explosiven Staubatmosphären zugelassen. Dank dieser ATEX-Zulassung eignet sich der DOL 46R für Installationen mit Explosionsrisiko aufgrund von Staub aus der Futterverarbeitung. Der 46R ist ein 30-mm-Sensor mit Relaisausgabe.

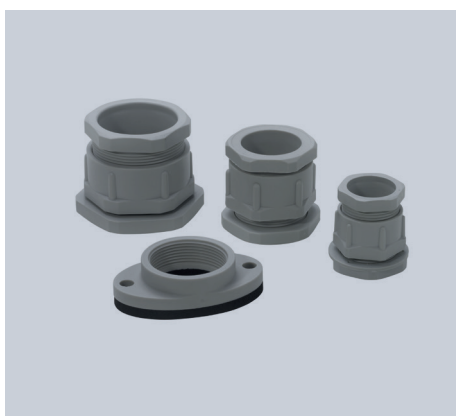


Zubehör



DROP TUBE - KUNSTSTOFFFROHRE FÜR FUTTERANLAGEN

Drop Tube wird zur einfachen Montage von kapazitiven Sensoren in Futteranlagen für Schweine und Geflügel eingesetzt. Drop Tube lässt sich einfach an den jeweiligen Durchmesser anpassen. Drop Tube ist speziell für den DOL 20R-Sensor entwickelt worden, lässt sich aber auch zur Montage traditioneller kapazitiver Sensoren der Serien DOL 26, DOL 40R und DOL 44R verwenden.



T-STÜCK – KUNSTSTOFF-T-STÜCK ZUR MONTAGE VON SENSOREN AUF ROHREN

Der T-Beschlag ermöglicht eine leichte Montage an Kunststoffrohren in Rohrsystemen, wo der Sensor das Material durch die Kunststoffwand des Rohres erkennt. Der Beschlag ist für Rohre mit einem Durchmesser von 38 bis 70 mm geeignet.

KUNSTSTOFFVERSCHRAUBUNGEN – DURCHFÜHRUNGEN FÜR DIE MONTAGE VON SENSOREN

Die Verschraubung lässt sich an eine Silowand mithilfe einer Gegenmutter innen oder direkt von außen mit dem mitgelieferten Flansch montieren.

ZUBEHÖR – VERSCHIEDENE MONTAGEOPTIONEN

Es gibt noch weiteres Zubehör, das Montage und Wartung der kapazitiven Sensoren erleichtert.

Dank unserer unternehmensinternen R&D-Ressourcen können wir unseren Kunden maßgeschneiderte, auf ihre speziellen Anforderungen zugeschnittene Versionen anbieten. Mit unseren modernen und flexiblen Produktionsanlagen können Sensoren sowohl in kleiner als auch in großer Stückzahl zu sehr konkurrenzfähigen Preisen hergestellt werden.

dol

S E N S O R S

dol-sensors entwickelt, produziert und vermarktet Sensoren für die Messung von Futter-, Klima- und Produktionsparametern. Die Produkte werden in erste Linie für automatisierte Prozesse in der Landwirtschaft und Futtermittelindustrie eingesetzt. In den letzten 40 Jahren hat dol-sensors seine Sensoren-Produktpalette zusammen mit in diesem Bereich führenden Unternehmen aufgebaut.

Unsere Sensoren werden mithilfe unserer unternehmenseigenen Anlagen in Dänemark hergestellt, wodurch effiziente Verfahren und eine schnelle und flexible Bearbeitungszeit sichergestellt werden.
Sinnvoll für Ihre Produktion.

Nähere Informationen zu dol-sensors finden Sie
auf unserer Webseite unter
www.dol-sensors.com



Klima



Futter



Produktion