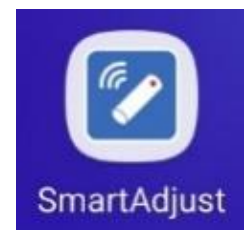


# Kapazitiver Relais-Sensor der iDOL 44R Serie

Die kapazitiven Relaisensoren der Serie iDOL 44R sind für die allgemeine Erkennung von Futter, Getreide und Feststoffen konzipiert.



## TYPISCHE ANWENDUNGEN

Ein kapazitiver Relaisensensor wird typischerweise als Leer-, Voll- und Füllstandsanzeige in Tanks, Silos und Behältern verwendet. Das leistungsstarke integrierte Relais steuert viele Funktionen direkt an.

## DIE IDOL 44R SERIE

Die kapazitiven Relaisensoren der Serie iDOL 44R von dol-sensors sind robust und einfach zu betreiben.

Eine mobile App ermöglicht die einfache Einstellung verschiedener Produktparameter, abhängig vom Modell.

Eine rote LED zeigt eindeutig den aktuellen Status des Relais-Sensors an.

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der iDOL 44R ist mit verschiedenen Funktionen lieferbar

Empfindlichkeit:

- Per App einstellbar

Zeitverzögerte Verbindung – sobald Last anliegt, beginnt die Zeitverzögerung:

- Zeit per App einstellbar

Zeitverzögerte Trennung – sobald die Last nicht mehr anliegt, beginnt die Zeitverzögerung:

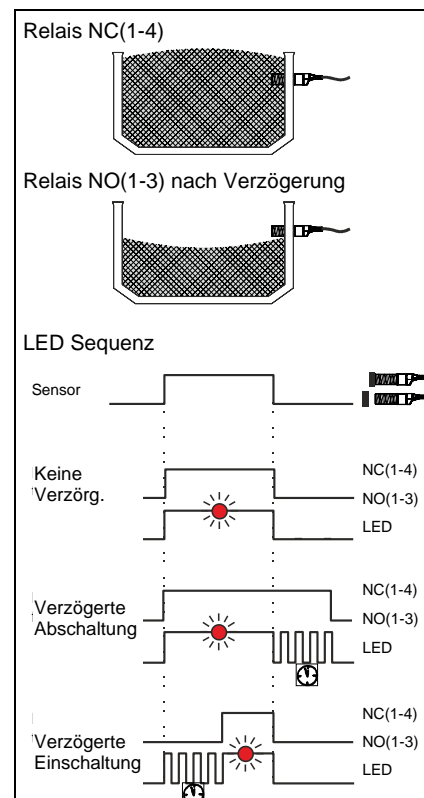
- Tid justérbar via app

Max. Laufzeit:

- Zeit per App einstellbar.

Die jeweilige Funktionalität des Sensors ist auf dem Produktetikett angegeben.

Siehe [www.dol-sensors.com](http://www.dol-sensors.com) für weitere Info.



**TECHNIK**

Die iDOL 44R-Serie ist mit einem eingebauten leistungsfähigen Relais mit Direktschaltung ausgestattet. Der Sensor verfügt über eine allgemeine Eingangsstromversorgung mit folgendem Spannungsbereich:

20 - 280 V AC/DC

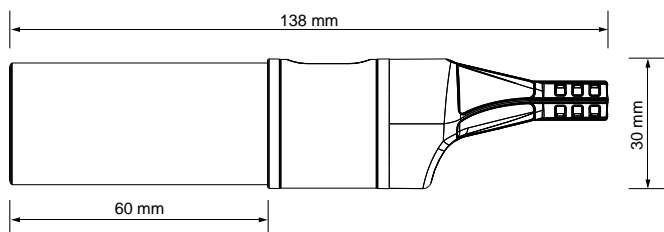
**BETRIEBSSICHERHEIT**

Die Anwendung von Elektronik statt mechanischen Schaltern sichert eine einzigartige Betriebssicherheit. Die in Spezialkunststoff eingegossene Elektronik ist gegen Feuchtigkeit und aggressive Stoffe widerstandsfähig.

Der Sensor ist CE, C-UL und UL genehmigt und hat hohe Immunität gegen Störungen von elektrischer Kommunikation (z.B. von einem Autotelefon) und Transienten (z.B. von Motoren und Schützen). Dies macht der Sensor sehr zuverlässig und betriebssicher.

**EINBAU**

iDOL 44R wird leicht in die Kunststoffverschraubung montiert, die auch als Flanschlösung für leichte Außenmontage geliefert wird. Ebenfalls wird der Sensor mit Gewinde geliefert, das eine lange Reihe von Montierungsmöglichkeiten bietet.

**ABMESSUNGEN**

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Versorgungsspannung (Ue):</b>	20 - 280 V AC/DC
<b>Frequenz (fe):</b>	47 - 63 Hz
<b>Relaischalter max. Spannung:</b>	250 VAC
<b>Relaischalter max. Strom (Ie):</b>	Ohmsche Last: 5 A Induktive Last: 2 A Min. Relaisstrom 100 mA bei 12 V DC
<b>Sicherheit:</b>	Relaischalter und Versorgungsspannung galvanisch abgetrennt Testspannung 4 kV AC
<b>Aktivierungsabstand: (SN):</b>	Einstellbar 0 - 20 mm abhängig vom Material.
<b>Sicherer Aktivierungsabstand (Sa)</b>	0 – 15 mm
<b>Wiederholungsgenauigkeit (R)</b>	5%
<b>Zeitverzögerung:</b>	Einstellbar 0 - 3600 Sek.
<b>Schutzart:</b>	IP69k NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13
<b>Umgebungstemperatur, Betrieb:</b>	-20 °C - +70 °C (-4 °F - +158 °F)
<b>Umgebungstemperatur, Lagerung:</b>	-30 °C - +80 °C (-22 °F - +176 °F)
<b>Länge:</b>	138 mm (5 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "
<b>Durchmesser:</b>	30 mm (1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
<b>Kabel:</b>	5 x 0,5 mm <sup>2</sup> (5 x AWG20) 2 m (6,6 Fuß)
<b>Gewicht einschl. Kabel:</b>	290 g (10,2 oz)
<b>Mitfolgendes Zubehör:</b>	Anleitung
<b>Genehmigungen:</b>	CE, C-UL, UL