

## Kapazitiver Sensor der DOL 40R Serie

Die DOL 40R Serie von kapazitiven Sensoren ist für Detektion von Feststoffen und im Bereich Getreide und Futter generell anwendbar.



### TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

Ein kapazitiver Sensor wird typisch als Leer-, Voll- und Niveaumelder in Tanks, Silos und Behältern angewendet. Das kräftige eingebaute Relais bedeutet, dass er viele Funktionen direkt steuern kann.

### DIE DOL 40R SERIE

Die DOL 40R Serie der kapazitiven Sensoren von SKOV bietet viele Funktionen und Benutzerfreundlichkeit. Die Serie schließt drei Modelle mit unterschiedlichen Funktionen ein.

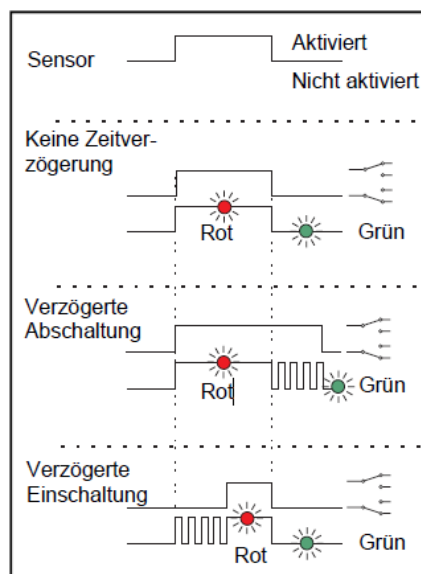
### MULTI-FUNKTION

Durch eine neue Mikrocomputertechnik sind alle Funktionen in einem Sensor vereinigt worden - DOL 45R, DOL 43R und DOL 41R sind Varianten mit wenigeren Funktionen.

Durch die zwei Drucktasten werden die Empfindlichkeit und die Zeitverzögerung eingestellt. Leuchtdioden zeigen, wenn die Drucktasten aktiviert werden. Alle Einstellungen können natürlich später leicht geändert werden.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

DOL 41R hat keine Zeitverzögerung. Das Relais schaltet ein, sobald der Sensor aktiviert wird, und es bleibt in dieser Position bis die Beeinflussung aufhört.



	Empfindlichkeit	Verzögerte Abschaltung (Off delay)	Verzögerte Einschaltung (On delay)
DOL 41R	•		
DOL 43R	•	•	
DOL 45R	•	•	•

## SPEZIALFUNKTIONEN

Der Sensor ist mit einer Reihe von Spezialfunktionen versehen, die die Verwendbarkeit erhöht:

- Nullstellung der Sensor für Werkseinstellung
- Anzeige der eingestellten Zeitverzögerung
- Abschaltung der Zeitverzögerung
- Licht in Dioden ein-/ausschalten Technik

In der DOL 40R Serie ist ein kräftiges 10 A Relais mit einer Umschaltfunktion eingebaut. Die Sensoren sind in zwei Varianten mit den folgenden Spannungsbereichen erhältlich:

- 10 - 30 V AC/DC
- 90 - 250 V AC

## 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 und C-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.

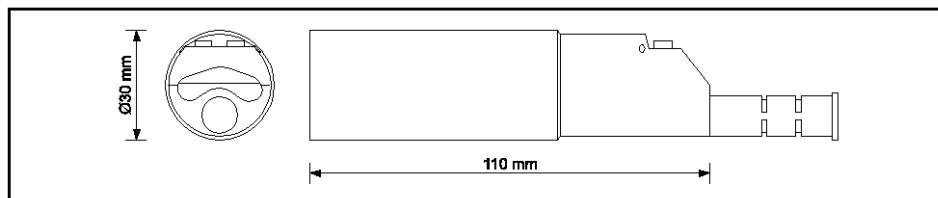
## EINBAU

DOL 40R 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.

## SPEZIALSENSOR FÜR ROHRFÖRDERSYSTEME

In der DOL 40R Serie wird ebenfalls ein DOL 45R-T Sensor geliefert. Dieses Modell ist besonders für Detektion vom Futter in Rohrfördersystemen entwickelt, z.B. Trockenfuttersystemen.

## ABMESSUNGEN



## TECHNICAL DATA

<b>Versorgungsspannung:</b>	10 - 30 V AC/DC and 90 - 250 V AC
<b>Frequenz:</b>	50 - 60 Hz
<b>Verbrauch:</b>	2 VA
<b>Relaisschalter max. Spannung:</b>	250 Volt AC
<b>Relaisschalter max. Strom AC:</b>	5 A bei $\cos \varphi = 1$ 2 A bei $\cos \varphi = 0.8$ 0.35 A bei $\cos \varphi = 0.4$
<b>Relaisschalter max. Strom DC:</b>	5 A bei 0-30 V DC
<b>Sicherheit:</b>	Relaisschalter und Versorgungsspannung galvanisch abgetrennt Testspannung 4 kV AC
<b>Aktivierungsabstand:</b>	Einstellbar 0 - 15 mm abhängig vom Material. Vom Hersteller für Getreide eingestellt
<b>Zeitverzögerung:</b>	Einstellbar 0 - 240 Min. Vom Hersteller auf 30 Sek. eingestellt
<b>Schutzart:</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur, Betrieb:</b>	-20 °C to +70 °C / -4 °F to +158 °F
<b>Umgebungstemperatur, Lagerung:</b>	-30 °C to +85 °C / -22 °F to +185 °F
<b>Länge::</b>	110 mm / 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
<b>Durchmesser:</b>	30 mm / 1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
<b>Kabel:</b>	5-core 0.75 mm <sup>2</sup> . Länge 1500 mm / 58.5 in. Durchmesser 9.1 mm / 0.35 in
<b>Gewicht einschl. Kabel:</b>	290 g
<b>Mitfolgendes Zubehör:</b>	Anleitung
<b>Genehmigungen:</b>	CE, C-UL, UL