

Kapazitiver Relais-Sensor der DOL 44R Serie

Die DOL 44R Serie von kapazitiven Relais-Sensoren ist für Detektion von Feststoffen und im Bereich Getreide und Futter generell anwendbar.



TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

Ein kapazitiver Relais-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 44R SERIE

Die Serie DOL 44R von dol-sensors besteht aus kapazitiven Relais-Sensoren und bietet robuste Funktionalität sowie hohe Bedienerfreundlichkeit.

Zwei Trimmer erleichtern die Veränderung der Einstellungen für zwei Produktparameter – abhängig vom Modell.

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

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der DOL 44R ist mit verschiedenen Funktionen lieferbar

Verzögerte Abschaltung - die Zeitverzögerung beginnt, wenn die Einwirkung auf den Sensor endet:

- Feste Zeit *oder*
- Zeit am Trimmer einstellbar

Verzögerte Einschaltung - die Zeitverzögerung beginnt bei der ersten Einwirkung auf den Sensor:

- Feste Zeit *oder*
- Zeit am Trimmer einstellbar

Sensibilität:

- Fester Abstand *oder*
- Abstand am Trimmer einstellbar

MaxRun-Timer:

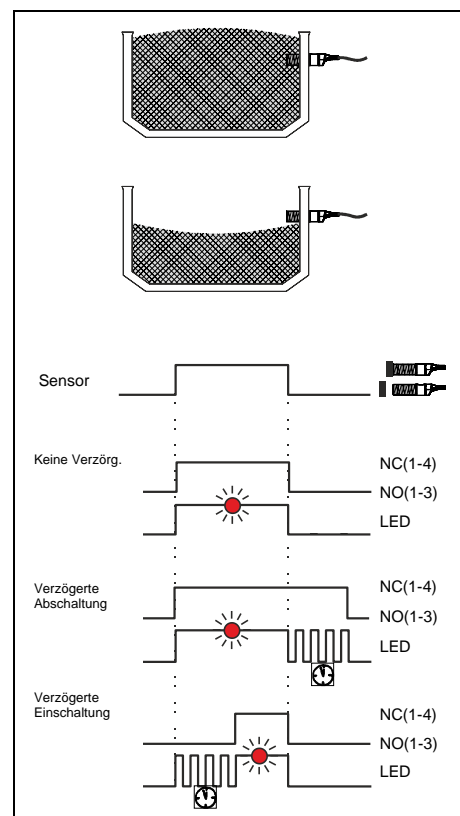
- Einstellung am Trimmer; Off, Periode 1, Periode 2

Temperaturgeregelter Heizfunktion (DOL 44RH):

- Sichert eine stabile Anwendung bis zu -40 °C
- Wirkt der Kondensat- und Frostbildung am Sensor entgegen

Siehe aktuelle Funktionen auf dem Produktschild.

Siehe www.dol-sensors.com für weitere Info.



TECHNIK

In der DOL 44R Serie ist ein kräftiges Relais mit einer Umschaltfunktion eingebaut. Die Sensoren sind in zwei Varianten mit den folgenden Spannungsbereichen erhältlich:

10 - 30 V AC/DC

90 - 265 V AC

20 - 280 V AC/DC

Die Heizfunktion ist nur für die Spannungsvariante 90-265 V AC erhältlich.

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

DOL 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.

Wenn DOL 44R den Sensor DOL 33 ersetzt, wird er mit Adapter DOL 40R/PG36 (140113) montiert.

ABMESSUNGEN



TECHNICAL DATA

Versorgungsspannung:	10 - 30 V AC/DC oder 90 - 265 V AC oder 20 - 280 V AC/DC
Frequenz:	47 - 63 Hz
Relaisschalter max. Spannung:	250 Volt AC
Relaisschalter max. Strom:	Ohmsche Last: 5 A Induktive Last: 2 A
Sicherheit:	Relaisschalter und Versorgungsspannung galvanisch abgetrennt Testspannung 4 kV AC
Aktivierungsabstand:	Einstellbar 0 - 15 mm abhängig vom Material. Vom Hersteller für Getreide eingestellt
Zeitverzögerung:	Einstellbar 0 - 600 Sek. Vom Hersteller auf 30 Sek. eingestellt
Schutzart:	IP69k. NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13
Umgebungstemperatur, Betrieb:	-20 °C - +70 °C (-4 °F - +158 °F)
Umgebungstemp., Betrieb UL 508:	-20 °C - +65 °C (-4 °F - +149 °F)
Umgebungstemperatur, Lagerung:	-30 °C - +80 °C (-22 °F - +176 °F)
Temperaturbetrieb und Aufbewahrung mit Heizfunktion:	-40 °C - +70 °C (-40 °F - +158 °F)
Länge:	138mm (5,43") / 117mm (4,6")
Durchmesser:	30 mm (1,16")
Kabel:	5 x 0,5 mm ² (5 x AWG20). 2 m (6,6 Fuß)
Gewicht einschl. Kabel:	290 g (10,2oz)
Mitfolgendes Zubehör:	Anleitung
Genehmigungen:	CE, C-UL, UL