

dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

DOL 40R

DE

Technische Bedienungsanleitung



Produktbeschreibung:

Die DOL 40R Serie ist in Verbindung mit festen und losen Materialien generell verwendbar. Die Sensoren haben einen Relaisausgang mit einem Wechselkontakt.

Anwendungsbereiche:

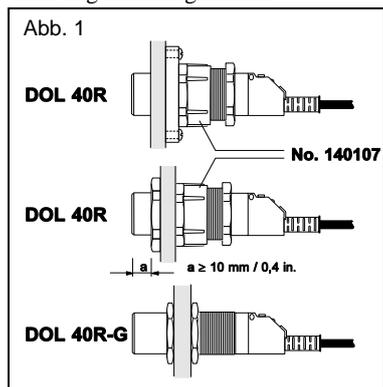
- Niveauekontrolle in Silos und Behältern
- Steuerung von Füllung und Ausleerung

Montageanleitung (Abb. 1):

Die DOL 40R Serie wird so montiert, dass mindestens 10 mm der Sensorspitze frei ist.

Die 40R Serie in einer glatten Ausführung kann einfach in einer Verschraubung montiert werden, diese kann als zusätzliches Zubehör mit Artikelnr. 140107 bestellt werden.

Die DOL 40R-G Serie mit M30 Gewinde wird in einem $\varnothing 30$ mm Loch montiert und mit einer Gegenmutter gesichert.



Installationsanleitung (Abb. 2):

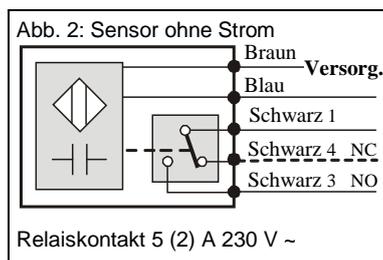
Die Versorgungsspannung 90 V – 250 V AC wird an die blaue und braune Ader angeschlossen.

Die Last wird in Serie mit dem Relaiskontakt des Sensors geschaltet.

STOPP wenn Sensor bedeckt: die schwarze Leitung 1 und 3 verwenden.

START wenn Sensor bedeckt: die schwarze Leitung 1 und 4 verwenden.

BEACHTEN! Das interne Relais ist angezogen, wenn die Versorgungsspannung eingeschaltet ist, und der Sensor nicht aktiviert ist.



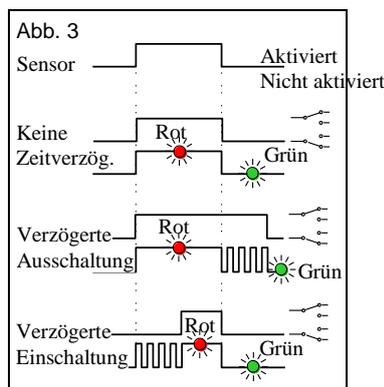
Bedienungsanleitung (Abb. 3):

Der **DOL 41R** hat *keine* Zeitverzögerung.

Der **DOL 43R** bietet die Möglichkeit der verzögerten *Abschaltung*. Wenn der Sensor nicht mehr bedeckt ist, beginnt der Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung (rotes Blinken). Nach Ablauf der Zeitverzögerung schaltet das Relais ein.

Der **DOL 45R** hat außer den zwei oben genannten Einstellungen auch die Möglichkeit für ein verzögertes *Einschalten* (grünes Blinken). Die Verzögerung startet sobald der Sensor aktiviert wurde. Ist die Verzögerungszeit abgelaufen schaltet das Relais. Es schaltet erst dann wieder ab wenn der Sensor wieder bedeckt ist.

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



Technische Daten:

Versorgungsspannung:

Hochspannungsausgabe: 90 – 250 V
50 - 60 Hz

Niederspannungsausgabe: 10 - 30V
AC/DC

Relaischalter max. Strom AC:

- 5 A bei $\cos \varphi = 1$
- 2 A bei $\cos \varphi = 0,8$
- 0,35 A bei $\cos \varphi = 0,4$

Relaischalter max. Strom DC:

5 A bei 0-30 V

Temp.bereich: - 20 °C - + 70 °C
- 4 °F - +158 °F

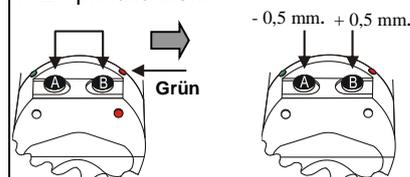
Für USA und Kanada: Max. 40 °C

Max. Verzögerung: 4 Stunden

Start der Einstellung

A und B gleichzeitig drücken

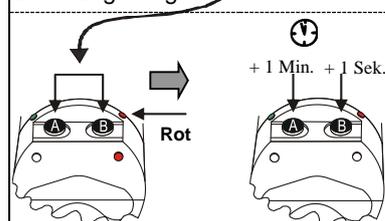
1. Empfindlichkeit:



DOL 41R: Einstellung abgeschlossen

DOL 43R und DOL 45R:

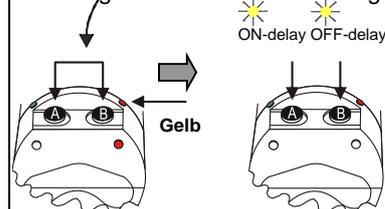
2. Verzögerung:



DOL 43R: Einstellung abgeschlossen

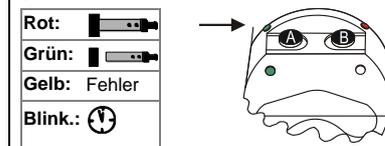
DOL 45R:

3. Verzögerte Ein- und Ausschaltung:



DOL 45R: Einstellung abgeschlossen

Status



Einstellung der Sonderfunktionen

A drücken. Und gedrückt halten.

Durch mehrmaliges drücken der Taste B die Funktionen die im folgenden beschrieben sind ausführen.

Rückstellung	A + B (15 Sek.)
aktuelle Verzögerung anzeigen	A + 2xB Rot=1 Min. Grün=1 Sek.
Verzögerung ändern	A + 4xB (+10 Sek.) A + 5xB (±5 Sek.) A + 6xB (+1 St.)
Verzöger. Aussch.	A + 7xB
LED ausschalten	A + 8xB
LED einschalten	A + 9xB