

dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

DOL 44R

TECHNISCHE BEDIENUNGSANLEITUNG



Weitere Sprachvarianten dieses Dokuments sind unter www.dol-sensors.com oder bei Ihrem lokalen Händler erhältlich.

TECHNISCHE BEDIENUNGSANLEITUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG:

DOL 44R ist ein kapazitiver Relais-Sensor zum Aufspüren fester und loser Materialien. Die Sensoren haben Relaisausgang mit Umschaltfunktion.

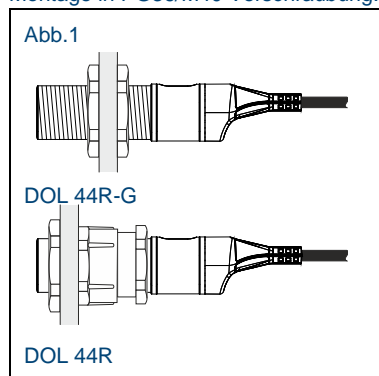
Anwendungsbereiche:

- Füllstandskontrolle in Silos und Behältern
- Steuerung von Befüllungs- und Leerungsvorgängen.

Montageanleitung (Abb. 1):

DOL 44R besitzt ein M30 Gewinde. In eine Bohrung von $\varnothing 30$ mm einbauen und mit den mitgelieferten Gegenmuttern festziehen.

DOL 44R als glattes Modell mit $\varnothing 30$ mm. Montage in PG36/M40 Verschraubung.



INSTALLATIONSANLEITUNG (ABB. 2):

Netzspannung an den blauen und braunen Leiter anlegen.

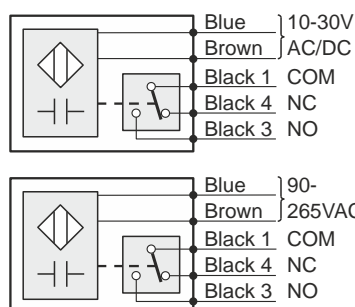
Die Last mit dem Relaiskontakt des Sensors in Serie verbinden.

STOP bei Ansprechen des Sensors: Die schwarzen Leiter 1 und 3 verwenden.

START bei Ansprechen des Sensors: Die schwarzen Leiter 1 und 4 verwenden.

BITTE BEACHTEN! Bei angelegter Netzspannung und ansprechendem Sensor steht das interne Relais auf NC – Leiter 1 und 4 sind verbunden.

Abb. 2: Sensor stromlos



BEDIENUNGSANLEITUNG (ABB. 3):

Der DOL 44R hat zwei Trimmer, die in Abhängigkeit vom Typ unterschiedliche Funktionalität haben.

Verzögerte Abschaltung:

- Feste Zeit *oder*
- Zeit am Trimmer einstellbar

Verzögerte Einschaltung:

- Feste Zeit *oder*
- Zeit am Trimmer einstellbar

Sensibilität:

- Fester Abstand *oder*
- Abstand am Trimmer einstellbar

MaxRun-Timer:

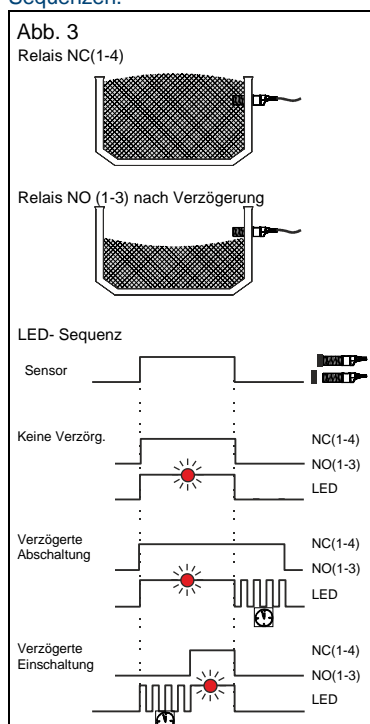
- Einstellung am Trimmer; Off, Periode 1, Periode 2

Die tatsächliche Funktionalität des Sensors geht aus der

Produktkennzeichnung hervor.

Der DOL 44R hat eine rote LED zur Angabe des Status des Sensors.

Abb. 3 zeigt Beispiele für LED-Sequenzen.



DOL 44RH verfügt über eine integrierte, regulierte Heizfunktion, die Frost und Kondensat am Sensor entgegenwirkt.

Hierdurch wird auch in sehr kalten und feuchten Umgebungen eine optimale Erfassung sichergestellt.

Die Heizfunktion ist nur mit der Spannungsvariante 90-265 V AC möglich.

TECHNISCHE DATEN:

Netzspannung:

Spannungsausgabe:	90 - 265 VAC
	47 - 63 Hz
Spannungsausgabe:	10 - 30V AC/DC
	47 - 63 Hz
Spannungsausgabe:	20 - 280V AC/DC
	47 - 63 Hz

Relais:

Max. Ohmsche Last, 250VAC:	5 A
Max. induktive Last 250VAC:	2 A
Min. Relaisstrom, 12 VDC	100 mA

Temperatur:

Betriebstemp.:	- 20 °C - + 70 °C
	- 4 °F - + 158 °F
Betriebstemp., USA und Canada:	- 20 °C - + 65 °C
	- 4 °F - + 149 °F
Betriebstemp Lagerung:	- 30 °C - + 80 °C
	- 22 °F - + 176 °F

Temperaturbetrieb und Aufbewahrung mit Heizfunktion:	- 40 °C - + 70 °C
	- 40 °F - + 158 °F

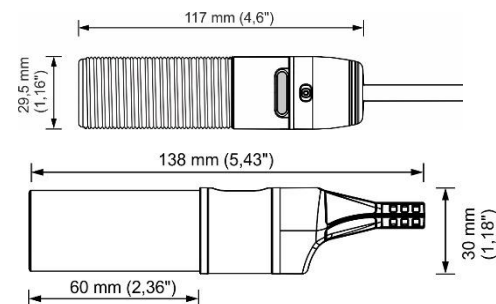
Schutzart:

IP:	69k
NEMA:	1, 3, 4, 6, 12, 13

Kabel:

Länge:	2 m
	6,6 fuß
Leiterabmessungen:	5 x 0.5 mm ²
	5 x AWG20
Style:	UL2517

Abmessungen:



Zulassungen:

- CE
- UL
- C-UL