

# Capacitieve Sensoren DOL 40R-serie

De capacitieve sensoren DOL 40R zijn ontwikkeld voor het detecteren van vaste en losse materialen.



## VEEL VOORKOMENDE TOEPASSINGEN

Een capacitieve sensor wordt toegepast als leeg-, vol- en niveaumelder in tanks, silo's en hoppers. Dankzij het krachtige, ingebouwde relais kan hij veel functies rechtstreeks sturen.

## DE DOL 40R-SERIE

De DOL 40R-serie van SKOV biedt uitstekende functionaliteit en gebruikersvriendelijkheid. De serie bevat drie modellen met verschillende functies.

## MULTIFUNCTIONEEL

Door middel van een nieuwe microcomputertechniek is SKOV erin geslaagd om de verschillende toepassingen in één enkele sensor bijeen te brengen: DOL 45R. De types DOL 43R en DOL 41R zijn varianten met minder functies.

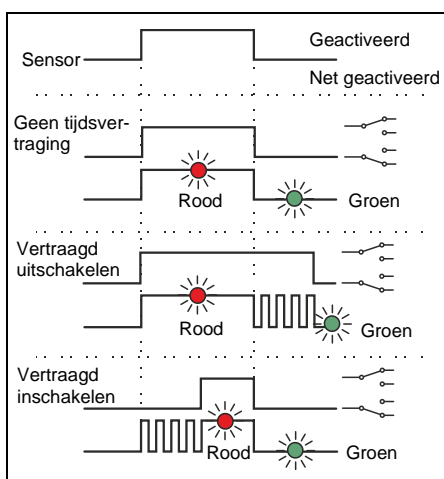
De gevoeligheid en de tijdsvertraging worden door middel van twee kleine druktoetsen ingesteld. Lichtgevende diodes geven aan wanneer de druk-knoppen al dan niet geactiveerd zijn. Natuurlijk kunnen alle instellingen naderhand gemakkelijk gewijzigd worden.

## WERKING

De DOL 41R heeft geen tijdsvertraging. Het relais schakelt om zodra de sensor wordt geactiveerd en blijft in deze stand tot de detectie stopt.

De DOL 43R is van een vertraagde uitschakeling voorzien. Als de detectie stopt, gaat de tijdsvertraging in werking en zodra deze afgelopen is, schakelt het relais terug.

Naast de twee schakelmogelijkheden die hierboven vermeld worden, is de DOL 45R ook nog uitgevoerd met een vertraagde inschakelingfunctie. De tijdsvertraging gaat in zodra de sensor detecteert. Pas wanneer de ingestelde tijd verstreken is, schakelt het relais om. Het relais zal niet terugschakelen zolang de detectie voortduurt.



	Gevoeligheid	Vertraagd uitschakelen (Off delay)	Vertraagd inschakelen (On delay)
DOL 41R	•		
DOL 43R	•	•	
DOL 45R	•	•	•

## SPECIALE FUNCTIES

Om de programmering van de sensor eenvoudiger te maken, is hij uitgevoerd met een aantal speciale functies. Met name:

- Resetten van de sensor naar de fabrieksinstelling
- Aflezen van de ingestelde tijdsvertraging
- Uitschakelen van de tijdsvertraging
- Aan/uit-schakelen van het licht in de dioden

## TECHNIEK

De DOL 40R serie bevat een krachtig 10A-relais met ingebouwde schakelfunctie. De sensoren zijn in twee versies leverbaar voor verschillende voedingsspanningen:

10 - 30 V AC/DC

90 - 250 V AC

## BETROUWBAARHEID

De toepassing van elektronische in plaats van mechanische schakel-contacten waarborgt een uitzonderlijk hoge bedrijfszekerheid.

Vooral omdat de elektronische onderdelen volledig in een speciaal kunststof omhulsel ingekapseld zijn, wordt de sensor zeer bestendig tegen vocht en agressieve bedrijfsomstandigheden.

De sensor is CE- en C-UL-goedgekeurd en zeer goed beschermd tegen interferentie veroorzaakt door elektrische instraling (bevoorbeeld van een GSM) en tegen het kortstondig inschakelen van elektrische onderdelen (motoren en schakelaars). Dit zorgt ervoor dat de sensoren zeer betrouwbaar en bedrijfszeker zijn.

## MONTAGE

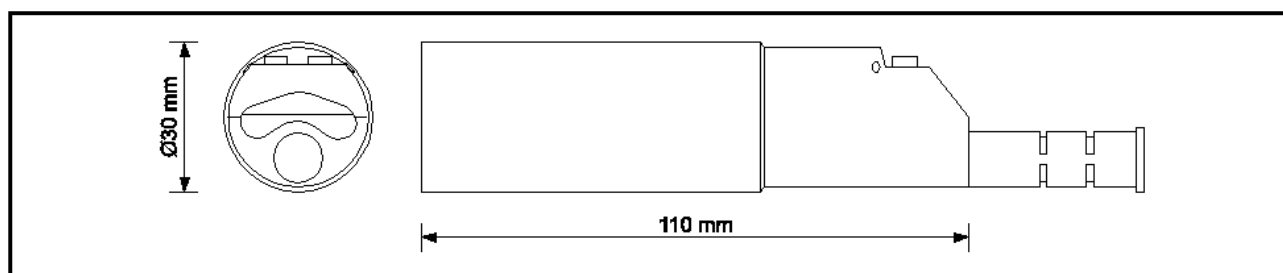
De DOL 40R kan gemakkelijk in een kunststof wartel ingebracht worden of hij kan door middel van een flenswartel extern gemonteerd worden. Ook kan de sensor gele-verd worden met schroefdraad, wat de montagegemogelijkheden nog verruimt.

## SPECIALE SENSOR VOOR BUIZEN

De DOL 40R-serie bevat ook de DOL 45R-T-sensor. Dit model is speciaal ontworpen voor het detecteren van voer in buissystemen, o.a. voor droogvoersystemen.

De ingestelde gevoeligheid is fijner en ze is door de fabriek afgesteld op 20 seconden ON-delay.

## MAATSCHETS



## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Aansluitspanning:</b>	10 - 30 V AC/DC en 90 - 250 V AC		
<b>Frequentie:</b>	50 - 60 Hz		
<b>Vermogen:</b>	2 VA		
<b>Relaisschakelaar, max. spanning:</b>	250 Volt AC		
<b>Relaisschakelaar, max. stroom AC:</b>	5 A bij $\cos \varphi = 1$	2 A bij $\cos \varphi = 0,8$	0.35 A bij $\cos \varphi = 0,4$
<b>Relaisschakelaar, max. stroom DC:</b>	5 A bij 0-30 V DC		
<b>Beveiliging:</b>	Relaisschakelaar en netspanning zijn galvanisch gescheiden. Testspanning 4 kV wisselstroom.		
<b>Activeringsafstand:</b>	Instelbaar 0 - 15 mm afhankelijk van het materiaal. Door de fabriek voor graan afgesteld.		
<b>Tijdsvertraging:</b>	Instelbaar 0-240 min. Door de fabriek afgesteld op 30 sec.		
<b>Beschermingsklasse:</b>	IP67		
<b>Omgevingstemp. in bedrijf:</b>	-20 °C tot +70 °C / -4 °F tot +158 °F		
<b>Omgevingstemp. bij opslag:</b>	-30 °C tot +85 °C / -22 °F tot +185 °F		
<b>Lengte:</b>	110 mm / 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "		
<b>Diameter:</b>	30 mm / 1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "		
<b>Kabel:</b>	5-draads 0,75 mm <sup>2</sup> . Lengte 1500 mm. Diameter 9,1 mm.		
<b>Gewicht incl. kabel:</b>	290 g		
<b>Meegeleverd toebehoren:</b>	Handleiding		
<b>Goedkeuring:</b>	CE, C-UL, UL		