

# Kapacitiv føler DOL 40R serie

## Produktanvendelse

DOL 40R serien er generelt anvendelige kapacitive følere for anvendelse til detektering af faste og løse materialer.

## Typiske anvendelser

En kapacitiv føler anvendes typisk som tom-, fuld- og niveaumelder i tanke, siloer og beholdere. Det kraftige indbyggede relæ betyder at den kan styre mange funktioner direkte. DOL 40R følerne fås også i ATEX-godkendte versioner til anvendelse i omgivelser med fare for støvekspllosion.

## DOL 40R serien

DOL 40R serien af kapacitive følere fra SKOV byder på stor funktionalitet og betjeningsvenlighed. Serien indeholder tre modeller med forskellig funktionalitet.

## Multifunktion

Ved hjælp af ny mikrocomputerteknik er alle funktioner samlet i én føler - DOL 45R. DOL 43R og DOL 41R er varianter med mindre funktionalitet.

Via to trykknapper indstilles følsomhed og delaylængde. Lysdioder indikerer når trykknapperne aktiveres. Alle indstillinger kan naturligvis let ændres igen senere.

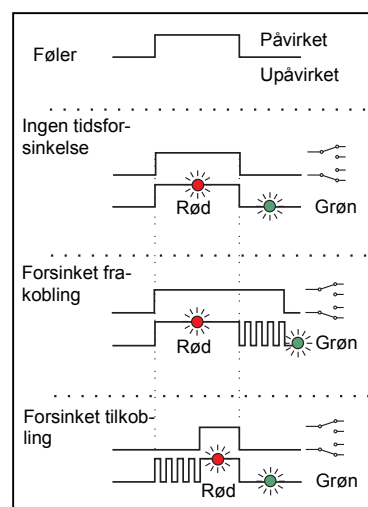
## Funktionsbeskrivelse

**DOL 41R** har ingen tidsforsinkelse. Relæet skifter straks føleren aktiveres, og forbliver i denne position til påvirkningen ophører.



**DOL 43R** har mulighed for forsinket frakobling. Når påvirkningen ophører, starter tidsforsinkelsen. Når denne er udløbet, skifter relæet tilbage.

**DOL 45R** har udover de to ovenstående indstillinger også mulighed for forsinket tilkobling. Tidsforsinkelsen starter når føleren påvirkes. Ved udløb af tidsforsinkelsen skifter relæet. Relæet skifter først tilbage når påvirkningen ophører.



	Følsomhed	Forsinket frakobling (Off delay)	Forsinket tilkobling (On delay)
DOL 41R	●		
DOL 43R	●	●	
DOL 45R	●	●	●

## Specialfunktioner

Føleren er udstyret med en række specialfunktioner der øger brugbarheden:

- Reset af føler til fabriksindstilling
- Visning af indstillet tidsforsinkelse
- Frakobling af tidsforsinkelse
- Tænde/slukke lys i dioder

## Teknik

DOL 40R serien har indbygget et kraftigt 10 A relæ med skiftefunktion. Følerne leveres i to varianter med følgende spændingsområder:

10 - 30 V AC/DC

90 - 250 V AC

## Driftssikkerhed

Anvendelse af elektronik frem for mekaniske kontakter sikrer en enestående driftssikkerhed. Med elektronikken fuldstændig indstøbt i specialplast opnås en meget høj modstandsdygtighed imod fugt og andre ydre påvirkninger i aggressive miljøer.

Føleren er CE- og C-UL-godkendt og har høj immunitet imod støj fra elektrisk kommunikation (fx fra mobiltelefon) og transienter (fx fra motorer og kontaktorer). Dette gør føleren meget pålidelig og driftssikker. I ATEX udførelsen kan føleren anvendes sikkert i kategori 1 zone 20 omgivelser.

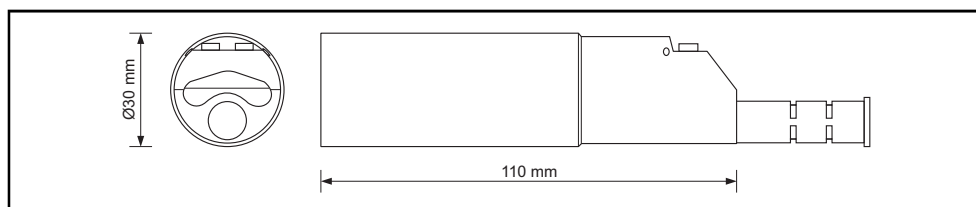
## Indbygning

DOL 40R monteres let i plastforskrining der også leveres som flangeløsning for let udvendig montage. Ligeledes leveres føleren med gevind hvilket giver en lang række monteringsmuligheder.


## Specialføler til rørtransport

I DOL 40R serien leveres ligeledes en DOL 45R-T føler. Denne model er specielt udviklet til detektering af materialer i rørsystemer, fx foderstrenge i tørfodringsanlæg.

## Målskitse



## Tekniske data

Forsyningsspænding:	10 - 30 V AC/DC og 90 - 250 V AC
Frekvens:	50 - 60 Hz
Forbrug:	2 VA
Relækontakt maks. spænding:	250 Volt AC
Relækontakt maks. strøm:	5 A ved $\cos \varphi = 1$ 2 A ved $\cos \varphi = 0,8$ 0,35 A ved $\cos \varphi = 0,4$
Sikkerhed:	Relækontakter og forsyningsspænding galvanisk adskilt Testspænding 4 kV AC
Aktiveringsafstand:	Justerbar 0 - 15 mm afhængig af materiale. Fra fabrikken indstillet til korn
Tidsforsinkelse:	Justerbar 0 - 240 min. Fra fabrikken indstillet til 30 sek.
Tæthed:	IP67
Omgivelsestemperatur, drift:	-20 °C til +70 °C
Omgivelsestemperatur, lager:	-30 °C til +85 °C
Længde:	110 mm
Diameter:	30 mm
Kabel:	5-leder 0,75 mm <sup>2</sup> . Længde 1500 mm. Diameter 9,1 mm
Vægt inkl. kabel:	290 g
Medfølgende tilbehør:	Instruktion
Godkendelser:	CE og C-UL 0539  II 1D, DEMKO 03 ATEX 133967X, EEX ia IIC T6