

# DOL 40R-serien

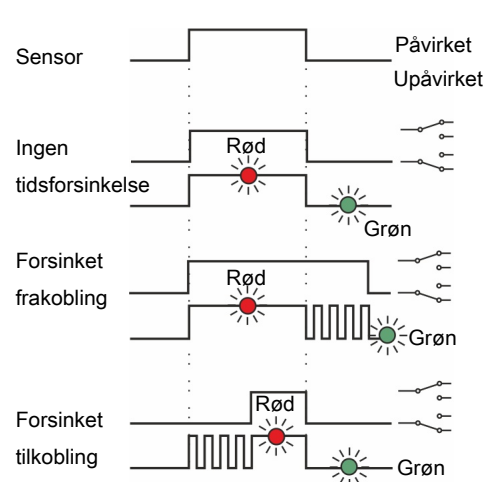
## Kapaktiv relæ-sensor



DOL 40R serien er en generelt anvendelige kapacitive relæ-sensorer til detektering af faste og løse materialer i tanke, siloer og beholdere. Det kraftige indbyggede relæ betyder, at den kan styre mange funktioner direkte.

### SIKKERHED

Sensorens elektronik er fuldstændig indstøbt i et termoplast hylster. Derved opnås en meget høj modstandsdygtighed imod fugt og andre ydre påvirkninger i aggressive miljøer. Sensoren er CE-, C-UL og UL-godkendt og har høj immunitet imod støj fra elektrisk kommunikation (fx fra mobiltelefon) og transienter (fx fra motorer og kontaktorer). Dette gør sensoren meget pålidelig og driftsikker.



### FUNKTIONSBESKRIVELSE

**DOL 41R** har ingen tidsforsinkelse.

**DOL 43R** har mulighed for forsinket frakobling. Tidsforsinkelsen starter, når påvirkningen ophører (rødt blink). Når denne er udløbet, skifter relæet tilbage.

**DOL 45R** har udover ovenstående indstillinger også mulighed for forsinket tilkobling (grønt blink). Tidsforsinkelsen starter, når sensoren påvirkes. Når forsinkelsen er udløbet, skifter relæet. Det skifter først tilbage igen, når påvirkningen ophører.

DOL	Følsomhed	Forsinket frakobling	forsinket tilkobling
41R	●		
43R	●	●	
45R	●	●	●

### INDBYGNING

DOL 40 serien kan monteres i plastforskruining eller som flangeløsning for udvendig montage. Ligeledes leveres sensoren med gevind, hvilket giver en lang række monteringsmuligheder.

### SENSOR TIL RØRTRANSPORT

DOL 40R serien leveres ligeledes i en DOL 45R-T sensor. Denne model er specielt udviklet til detektering af materialer i rørsystemer, fx foderstreng i tørfodringsanlæg. Indstilling af følsomhed er finere og den er fabriksindstillet til 20 sek. ON-delay.

## Tekniske data

Elektrisk		
Forsyningsspænding variant afhængig	V AC/DC V AC	10 – 30 90 - 250
Frekvens	Hz	50 - 60
Relækontakt maks. spænding	V AC	250
Relækontakt maks. strøm AC	A	5 A ved $\cos \varphi = 1$ 2 A ved $\cos \varphi = 0,8$ 0,35 A ved $\cos \varphi = 0,4$
Relækontakt maks. strøm DC	A	5 A ved 0 – 30 VDC
Sikkerhed		Relækontakter og forsyningsspænding galvanisk adskilt. Testspænding 4 kV AC
Specifikationer		
Variant forståelse		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">Serie</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">DOL 45R</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">G</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">T</div> <div style="margin-left: 10px;">Rørmontage</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div style="border-top: 1px solid black; width: 50%;"></div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 50%;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div style="border-top: 1px solid black; width: 50%;"></div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 50%;"></div> </div>
Aktiveringsafstand		Justerbar 0 - 15 mm afhængig af materiale. Fra fabrikken indstillet til korn.
Tidsforsinkelse		Justerbar 0 - 240 min. Fra fabrikken indstillet til 30 sek.
Mekanisk		
Sensorklængde	mm (tommer)	110 (4 5/16)
Sensordiameter	mm (tommer)	30 (1 3/16)
Kabeldimensioner	mm <sup>2</sup> (AWG)	5x 0,75 (5 x 18)
Kabellængde	m	1,5
Kabeltype		UL2517
Vægt inkl. kabel	g	290
Miljø		
Drifttemperatur	°C (°F)	-20 - +70 (-4 - +158)
Opbevaringstemperatur	°C (°F)	-30 - +85 (-22 - +185)
Tæthedsklasse	IP	IP67
Godkendelse		CE, C-UL og UL

## Målskitse

