

DOL 27 og iDOL 27 kapacitive sensorer



DOL 27 / iDOL 27 er en kapacitiv sensor til detektering af løse og faste materialer. SCR-outputversioner fås i 2-lederversioner. Findes også med PNP- og NPN-output i 4-lederversion.

Produktet passer til kontaktorer, relæer, PLC'er og lignende inden for den industrielle og den agroindustrielle sektor. DOL 27 / iDOL 27 er immun over for EMI, kortslutninger og overbelastning. Det mekaniske design gør DOL 27 / iDOL 27 ideel til indbygning i små applikationer med begrænset plads. Meget lille strømforbrug i stand by - derfor kan flere sensorer arbejde parallelt på samme kontaktor. Enestående mulighed for styring af tvær-sneglsanlæg.

Driftsikkerhed

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.

Justering

DOL 27 / iDOL 27 kan levers med forskellige funktioner
DOL 27 har trimmere med forskellige funktioner afhængigt af dens type
iDOL 27 indstillinger kan justeres med SmartAdjust app'en,

Funktionsbeskrivelse

Forsinket frakobling:

Fast forsinkelse *eller* forsinkelse kan justeres på trimmer eller via SmartAdjust app.

Forsinket tilkobling:

Fast forsinkelse *eller* forsinkelse kan justeres på trimmer eller via SmartAdjust app.

Følsomhed:

Fast afstand *eller* Afstand kan justeres på trimmer eller via SmartAdjust app.




MaxRun-timer:

DOL 27 Indstillinger på trimmeren: Off, periode 1, periode 2
iDOL 27 justerbar 1-7200s via SmartAdjust app

LED indikering	DOL 27SCR / iDOL 27SCR status	DOL 27PNP/NPN / iDOL 27PNP/NPN status
RØD OFF	Sensoroutput er OFF	
RØDE langsomme blink	Sensorforsinkelse er aktiv	
RØDE dobbeltblink	Sensor-belastnings-fejl (sikring aktiv) MaxRunTimer er aktiv (valgfri)	
RØD ON	Sensor-output er ON	
GRØN OFF	-	Ingen strøm til sensoren
GRØN ON	-	Strøm på sensoren

Tekniske data

		DOL 27SCR / iDOL 27SCR	DOL 27PNP/NPN / iDOL 27PNP/NPN
Elektrisk			
Forsyningsspænding (Ue)	V AC/DC	20 - 280	-
	V DC	-	10 - 36
Frekvens	Hz	47 - 63	
Maks. ripple	%	-	10
Maks. Strøm	mA AC/DC	500	-
	mA DC	-	500
Tilslutningsstrøm	A	< 2,5A @ 30 ms	-
Direkte forbindelse til Ue (strøm >> 500mA) uden beskadigelse af sensor	gange	>10	
Min. ON strøm	mA AC/DC RMS	< 10 (Ue = 20 - 90)	-
		< 6 (Ue = 90 - 280)	-
OFF strøm	mA AC/DC RMS	< 3 (Ue = 20 - 90)	-
		< 1 (Ue = 90 - 280)	-
Spændingsfald, udgang ON	V AC/DC	< 6	-
	V DC	-	< 2,5
Strømforbrug uden belastning	mA DC	-	< 6
Specifikationer			
Detekteringshastighed	Hz	>15	>100
Tidsforsinkelse ved opstart	ms	265	60
Tidsforsinkelse ON*	ms-s	< 65 - 600	<10 - 600
Tidsforsinkelse OFF* (justerbar)	s	0,1 - 600	
Aktiveringsafstand* (Sn) (justerbar)	mm (tommer)	0 - 20 (0 - 0,79)	
Sikker aktiveringsafstand	mm (tommer)	4 - 15 (0,16 - 0,59)	
Repetitionsnøjagtighed	%	5	
Hysteres	%	4 - 10	

		DOL 27SCR / iDOL 27SCR	DOL 27PNP/NPN / iDOL 27PNP/NPN
MaxRunTimer* (3 indstillinger for DOL 27, trinløs 1-7200 s for iDOL 27)	s	Off / periode 1 / periode 2	
Antal Enkelt omdrejning 240° potentiometer (DOL 27)		0, 1 eller 2	
SmartAdjust (iDOL 27)		   <p>Aktiveret NFC påkrævet</p>	
Antal udgange		1	1 eller 2
Type udgang		NO eller NC	NO og NC
Indikator for power ON		-	Grøn LED
Indikator for sensorens outputtilstand ON eller Fejl		Rød LED	
Mekanisk			
Sensorklængde	mm (tommer)	117 (4 5/8)	
Sensordiameter (d)	mm (tommer)	29,5 (1 3/16)	
Kabeldimensioner	mm ² (AWG)	2x0,5 (2xAWG20)	4x0,26 (4xAWG22)
Kabellængde	m(tommer)	2 (6,6)	
Kabeltype		UL2517	
Vægt inkl. kabel	g(oz)	170 (6)	
Miljø			
Drifttemperatur	°C (°F)	-20 til +70 (-4 til +158)	
Drifttemperatur, USA og Canada, Ie < 300mA	°C (°F)	-20 til +70 (-4 til +158)	
Drifttemperatur, USA og Canada, Ie < 500mA	°C (°F)	-20 til +65 (-4 til +149)	-20 til +70 (-4 til +158)
Opbevaringstemperatur	°C (°F)	-40 til +80 (-40 til +176)	
Tæthedsklasse	IP	69k (DIN 40050-9)	
	NEMA	1, 3, 4, 6, 12, 13	
Godkendelse		CE, UL, C-UL	

* Valgfrit - kan ændres/tilvælges efter ønske. Se de aktuelle funktioner på produktlabel.

Målskitse

