

DOL 26 serie

Kapacitiv sensor



DOL 26 er en kapacitiv sensor til detektering af løse og faste materialer. SCR-outputversioner fås i 2-lederversioner.

PNP- og NPN outputversioner fås i 4-lederversioner

DOL 26 SCR seriel egner sig til serieforbindelse med sensorer på samme belastning.

Produktet passer til kontaktorer, relæer, PLC'er og lignende inden for den industrielle og den agroindustrielle sektor. DOL 26 er immun over for EMI, kortslutninger og overbelastning. Det mekaniske design gør DOL 26 ideel til indbygning i små applikationer med begrænset plads. Versionen med fuld returnering er særlig egnet til foderskål. Meget lille strømforbrug i stand by - derfor kan flere sensorer arbejde parallelt på samme kontaktor. Enestående mulighed for styring af tværneglsanlæg.

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 26 har trimmere med forskellige funktioner afhængigt af dens type til justering.

Funktionsbeskrivelse

Forsinket frakobling: Fast forsinkelse *eller* forsinkelse kan justeres på trimmer.

Forsinket tilkobling: Fast forsinkelse *eller* forsinkelse kan justeres på trimme.

Følsomhed: Fast afstand *eller* Afstand kan justeres på trimmer.

MaxRun-timer: DOL 26 Indstillinger på trimmeren: Off, periode 1, periode 2

LED indikering	DOL 26 SCR seriel status	DOL 26 SCR status	DOL 26 PNP/NPN status
RØD OFF	Sensor-output 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 26SCR seriel	DOL 26SCR	DOL 26PNP/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 - 280)	< 10 (Ue = 20 - 90)	-
		-	< 6 (Ue = 90 - 280)	-
OFF. strøm	mA AC/DC RMS	< 3 (Ue = 20 - 280)	< 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*	s	< 0,065 - 600		<0,010 - 600
Tidsforsinkelse OFF* (justerbar)	s	0,1 - 600		
Aktiveringsafstand* (Sn) (justerbar)	mm (tommer)	0 – 12 (0 – 0,47)		
Sikker aktiveringsafstand	mm (tommer)	4 – 10 (0,16 – 0,39)		

		DOL 26SCR seriel	DOL 26SCR	DOL 26PNP/NPN
Repetitionsnøjagtighed	%	5		
Hysteres	%	4 - 10		
MaxRunTimer* (3 indstillinger)	s	Off / periode 1 / periode 2		
Antal Enkelt omdrejning 240° potentiometer		0, 1 eller 2		
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				
Sensorenlængde	mm (tommer)	89 (3 1/2)		
Sensordiameter (d)	mm (tommer)	18 (11/16)		
Kabeldimensioner	mm2 (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



