

DOL 20SCR (2-adriger, kapazitiver Sensor)

PRODUKT

- DOL 20SCR ist ein 2-adriger, kapazitiver Sensor zur Erkennung loser und fester Materialien.
- Der DOL 20SCR ist außerordentlich robust bei Auftreten von Kurzschlüssen und Überlast.
- Das Produkt ist für eine Kombination mit Schaltschützen, Relais o. Ä. in der Landwirtschaft und der Industrie gut geeignet.
- Aufgrund seines mechanischen Aufbaus ist der DOL 20SCR ideal für Anwendungen mit begrenztem Platz geeignet.

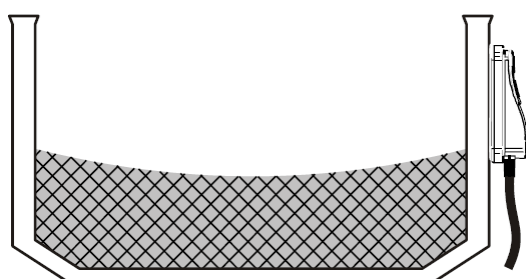


FUNKTIONALITÄT

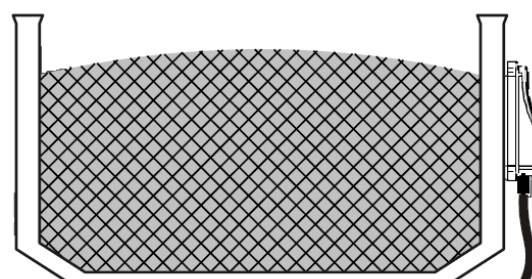
- Der DOL 20SCR ist unter Last für eine Stromversorgung von 20-280 V_{AC}/V_{DC} und eine maximale Stromstärke von (I_a) 500 mA ausgelegt.
- Die Empfindlichkeit des Sensors kann fest oder mit einem Trimmer eingestellt werden, sodass er bestimmten Futterarten angepasst werden kann.
- Die Ausschaltverzögerung des Sensors kann fest oder mit einem Trimmer eingestellt werden, sodass er bestimmten Motorsteuerungen angepasst werden kann.

ZUBEHÖR

- 522237 Rahmen zur Befestigung des Sensors an ebenen Flächen
 - Im Lieferumfang des DOL 20SCR enthalten
- 140135 DropTube zur Montage/Anpassung des Sensors an Futter-Abwurf-Anlagen



ON



OFF

LED-Anzeige

LED OFF
LED blinkt

LED ON

Sensorstatus

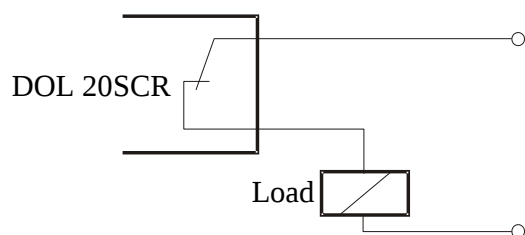
Der Sensor ist AUS
Der Sensor ist AUS und die
Einschaltverzögerung ist aktiv
Der Sensor ist AN

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	Parameter	Einheit
Nennspannung (U_e)	20 – 280 20 – 280	VAC VDC
Frequenz	47 – 63	Hz
Max. Strom (I_e)	500	mA
Direkter Anschluss an U_e (Strom $\gg 500$ mA) ohne Beschädigung des Sensors	>10	Mal
Mind. ON Strom (I_m)	< 10 ($U_e = 20 - 90$) < 6 ($U_e = 90 - 280$)	mA RMS / mA DC
OFF Strom (I_o)	< 3 ($U_e = 20 - 90$) < 1 ($U_e = 90 - 280$)	mA RMS / mA DC
Spannungsabfall (U_d) (Strom > 20 mA)	< 6	V RMS / V DC
Zeitverzögerung beim Start	< 150	ms
Zeitverzögerung ON*	< 200	ms
Zeitverzögerung OFF* (einstellbar)	0,1 – 600	s
Betriebsabstand (S_n)*	0 – 12 (0 – 0,47)	mm (Zoll)
Sicherer Aktivierungsabstand (S_a)*	4 – 10 (0,16 – 0,39)	mm (Zoll)
Wiederholgenauigkeit (R)	5	%
Hysterese (H)	4 – 10	%
MaxRunTimer* (3 Einstellungen)	Off / Periode 1 / Periode 2	s
LED-Anzeige für Sensor ON	Gelbe LED	
Temperatur, Betrieb	-20 – +70 (-4 – +158)	°C (°F)
Temperatur, Betrieb, USA und Kanada, $I_e < 300$ mA	-20 – +70 (-4 – +158)	°C (°F)
Temperatur, Lagerung	-40 – +80 (-40 – +176)	°C (°F)
Schutzklasse / Dichte	69k 1, 3, 4, 6, 12, 13	IP NEMA
Kabellänge	1,5 (4,9)	m (Fuß)
Kabel, Maße der Adern	2x0,5 (2x20)	mm ² (AWG)
Rahmen zur Befestigung des Sensors	Im Lieferumfang	
Zulassungen	CE, C-UL, UL	

*Optional - kann auf Wunsch geändert/eingeführt werden. Siehe aktuelle Funktionen auf dem Produktschild.

SKIZZE MIT DARSTELLUNG VON SENSOR UND LAST



SENSORMAßE

