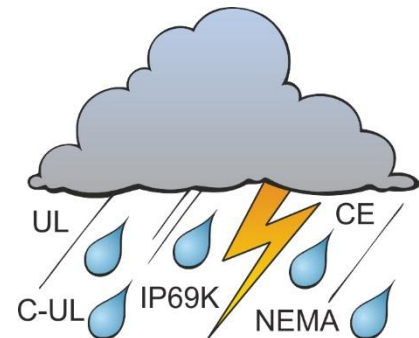
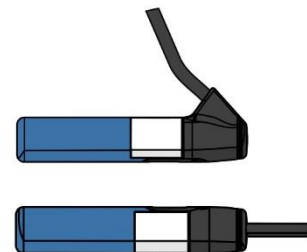


# DOL 26 Kapazitive Näherungssensoren

Eine komplette Reihe von 18-mm-Sensoren mit **neuer** **wirklich einzigartiger Funktionalität** für die Landwirtschaft

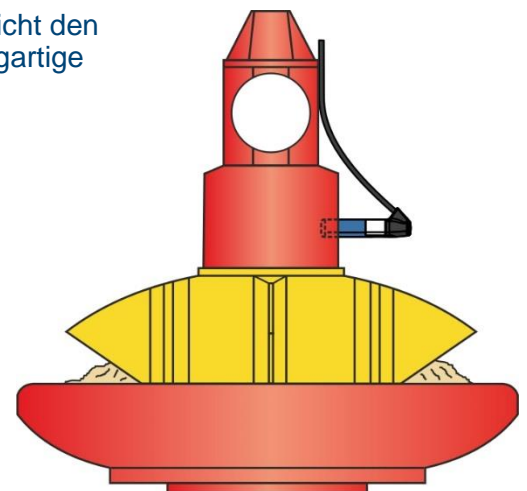


SCR / PNP / NPN Ausgabeversionen lieferbar



## DIE REVOLUTIONÄREN PRODUKTMERKMALE

- Der DOL 26 ist ein Kapazitivsensor zur Erkennung von losem und festem Material.
- SCR-Ausgabeversionen in 2-adriger Version lieferbar.
- PNP- und NPN-Ausgabeversionen sind in 4-adriger Versionen lieferbar.
- Die Produkte passen mit Kontaktgebern, Relais, SPS und ähnlichen Geräten in der Landwirtschaft und Industrie zusammen.
- Der DOL 26 ist immun gegen EMI, Kurzschlüsse und Überlast. Ab jetzt kein Durchbrennen der Sensoren wegen Installationsfehlern mehr.
- Seine mechanische Konstruktion macht den DOL 26 ideal für die Integration in Anwendungen mit geringem Platzangebot. Die Option „full-return“ ist besonders geeignet für Futterschalen.
- Sehr niedriger Stromverbrauch wenn ausgeschaltet - ermöglicht den Parallelbetrieb von Sensoren am selben Kontaktgeber. Einzigartige Möglichkeit für die Steuerung von Querförderschnecken.
- IP69k und NEMA 1/3/4/6/12/13 Umweltschutz.



SIEHE NÄCHSTE SEITE FÜR DIE VOLLSTÄNDIGE LISTE DER DATEN UND MERKMALE IHRES NEUEN NÄHERUNGSSENSORS.

## PRODUKT

- Der DOL 26 ist ein Kapazitivsensor zur Erkennung von losem und festem Material.
- SCR-Ausgabeversionen in 2-adriger Version lieferbar.
- PNP- und NPN-Ausgabeversionen sind in 4-adriger Versionen lieferbar.
- Die Produkte passen mit Kontaktgebern, Relais, SPS und ähnlichen Geräten in der Landwirtschaft und Industrie zusammen.
- Der DOL 26 ist immun gegen EMI, Kurzschlüsse und Überlast. Ab jetzt kein Durchbrennen der Sensoren wegen Installationsfehlern mehr.
- Seine mechanische Konstruktion macht den DOL 26 ideal für die Integration in Anwendungen mit geringem Platzangebot. Die Option „full-return“ ist besonders geeignet für Futterschalen.
- Sehr niedriger Stromverbrauch wenn ausgeschaltet - ermöglicht den Parallelbetrieb von Sensoren am selben Kontaktgeber. Einzigartige Möglichkeit für die Steuerung von Querförderschnecken.
- IP69k und NEMA 1/3/4/6/12/13 Umweltschutz.
- Vollständiger Temperatureausgleich über den kompletten großen Temperaturbereich.

## FUNKTIONEN

- DOL 26SCR, einschl. Ladung, ist mit 20-280 VAC/VDC 47-63 Hz lieferbar
- Max. Stromstärke ( $I_a$ ) 500 mA für alle SCR, PNP und NPN.
- Leichte Trimmerjustierung an einem 240°-Singleturn- Trimmer mit linearer oder nicht-linearer Skala.
- Die Sensorempfindlichkeit kann mithilfe eines Trimmers für verschiedene Futterarten fest- oder eingestellt werden.
- Die EIN/AUS-Verzögerung und der MaxRunTimer des Sensors kann mithilfe eines Trimmers für verschiedene Motorsteuerungseinheiten fest- oder eingestellt werden.
- Funktionen, die für die Justierung an Trimmern bereitgestellt werden können:
  - Kontakt herstellen/unterbrechen
  - EIN- und/oder AUS-Verzögerung
  - MaxRunTimer
  - Empfindlichkeit

## ZUBEHÖR

- Produktversionen mit Stufen werden mit M18-Muttern für die Anbringung geliefert.
- Alle Produktversionen werden mit Schraubendreher zur Trimmerjustierung geliefert.
- 140135 Drop Tube zur Befestigung/Anpassung des Sensors an Tropfsystemen.
- PG 21 Stopfbuchse

LED-Anzeigen	DOL 26SCR Status	DOL 26PNP/NPN Status
ROT AUS	Sensorausgang ist AUS	Sensorausgang ist AUS
ROT blinkt langsam	Sensorverzögerung ist aktiv	Sensorverzögerung ist aktiv
ROT blinkt doppelt	Sensor-Ladefehler (Überlastsicherung ist aktiv) MaxRunTimer ist aktiv (optional)	Sensor-Ladefehler (Überlastsicherung ist aktiv) MaxRunTimer ist aktiv (optional)
ROT AN	Sensorausgang ist AN	Sensorausgang ist AN
GRÜN AUS	k. A.	Kein Strom zum Sensor
GRÜN AN	k. A.	Strom zum Sensor

## TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	DOL 26SCR		DOL 26PNP / DOL 26NPN	
	Parameter	Einheit	Parameter	Einheit
Netzspannung (Ue)	20 - 280	VAC RMS / VDC	10 - 36	VDC
Frequenz (fe)	47 - 63	Hz	-	Hz
Max. Welligkeit	-	%	10	%
Max. Strom (Ie)	500	mA RMS / mA DC	500	mA DC
Lasteinbruchstrom	< 2,5A bei 30 ms	A	-	-
Direktanschluss an Ue (Strom >> 500 mA) ohne Sensorbeschädigung	> 10	mal	> 10	mal
Min. EIN-Strom (Im)	< 10 (Ue = 20 - 90)	mA RMS / mA DC		
	< 6 (Ue = 90 - 280)			
AUS-Strom (Ir)	< 3 (Ue = 20 - 90)	mA RMS / mA DC		
	< 1 (Ue = 90 - 280)			
Spannungsabfall, Ausgang EIN (Ud)	< 6	V RMS / V DC	< 2,5	V DC
Keine Ladestromversorgung	-	mA RMS / mA DC	< 6	mA DC
Detektionsgeschwindigkeit*	< 15	Hz	< 100	Hz
Zeitverzögerung, Start	265	ms	60	ms
Zeitverzögerung, EIN*	< 65	ms	< 10	ms
Zeitverzögerung AUS* (justierbar)	0,1 – 600	s	0,1 – 600	s
Aktivierungsabstand (Sn) (justierbar)	0 - 12 (0 - 0,47)	mm (Zoll)	0 - 12 (0 - 0,47)	mm (Zoll)
Sicherer Aktivierungsabstand (Sa)*	4 - 10 (0,16 - 0,39)	mm (Zoll)	4 - 10 (0,16 - 0,39)	mm (Zoll)
Wiederholbarkeit (R)	5	%	5	%
Hysterese (H)	4 - 10	%	4 - 10	%
MaxRunTimer* (3 Einstellungen)	Aus / Periode 1 / Periode 2	s	Aus / Periode 1 / Periode 2	s
Nummer an 240°-Singleturn-Trimmern*	0, 1 oder 2		0, 1 oder 2	
Anzahl Ausgänge*	1		1 oder 2	
Ausgangstyp*	NO oder NC		NO und NC	
Leistungsanzeige EIN	-		Grüne LED	
Anzeige für Sensorausgangstatus EIN oder FEHLER	Rote LED		Rote LED	
Temperatur, Betrieb	-20 - +70 (-4 - +158)	°C (°F)	-20 - +70 (-4 - +158)	°C (°F)
Temp., Betrieb, USA und Kanada, Ie < 300 mA	-20 - +70 (-4 - +158)	°C (°F)	-	°C (°F)
Temp., Betrieb, USA und Kanada, Ie < 500 mA	-20 - +65 (-4 - +149)	°C (°F)	-20 - +70 (-4 - +158)	°C (°F)
Temperatur, Lagerung	-40 - +80 (-40 - +176)	°C (°F)	-40 - +80 (-40 - +176)	°C (°F)
Schutzart	IP69k (DIN 40050-9)		IP69k (DIN 40050-9)	
	NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13		NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13	
Kabellänge*	2 (6,6)	m (ft.)	2 (6,6)	m (ft.)
Kabelleitergröße	2 x 0,5 (2 x AWG20)	mm <sup>2</sup>	4 x 0,26 (4 x AWG22)	mm <sup>2</sup>
Gewicht	170 (6)	g (oz)	170 (6)	g (oz)
Zulassungen	CE, UL, C-UL		CE, UL, C-UL	

\*Optional – kann auf Anforderung geändert/eingeführt werden. Siehe aktuelle Funktionen auf Produktschild.

Für weitere Infos: [www.dol-sensors.com](http://www.dol-sensors.com)

\* Besondere Anforderungen - wenden Sie sich an dol-sensors

