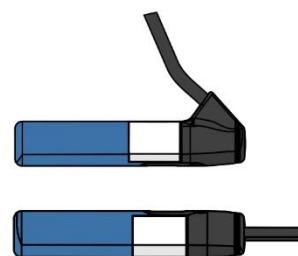


# Sensores capacitivos de proximidad DOL 26

Una completa serie de sensores de 18 mm con **nuevas** funcionalidades excepcionales para el sector agrícola

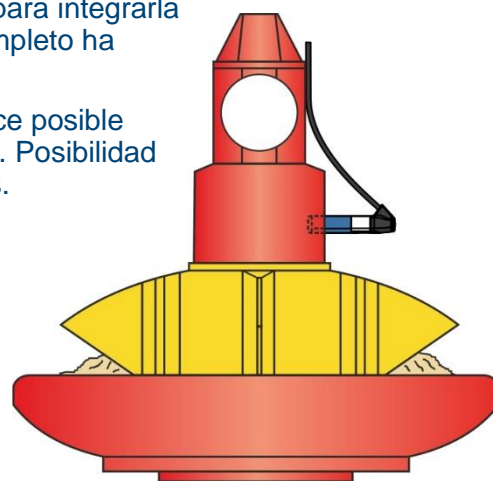


Versiones de salida SCR/PNP/NPN disponibles



## LAS REVOLUCIONARIAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- El sistema DOL 26 es un sensor capacitivo para detectar materiales sólidos y sueltos.
- Versiones de salida SCR disponibles en versiones de cable de dos hilos.
- Versiones de salida PNP y NPN disponibles en versiones de cable de cuatro hilos.
- Los productos funcionan con contactores, relés, PLC, etc. de los sectores agrícola e industrial.
- El sistema DOL 26 es inmune a cortocircuitos EMI y a cualquier sobrecarga. No más sensores quemados por errores de montaje.
- Su diseño mecánico hace del sistema DOL 26 la opción ideal para integrarla en aplicaciones con espacio limitado. La opción de retorno completo ha sido especialmente diseñada para comederos.
- Consumo de energía muy bajo cuando está en estado ON: hace posible que los sensores funcionen en paralelo en el mismo contactor. Posibilidad única para controlar transportadores helicoidales transversales.
- Protección medioambiental IP69k y NEMA 1/3/4/6/12/13.



SI DESEA CONOCER LA LISTA COMPLETA DE DATOS Y CARACTERÍSTICAS DE SU NUEVO SENSOR DE PROXIMIDAD, CONSULTE LA SIGUIENTE PÁGINA.

## PRODUCTO

- El sistema DOL 26 es un sensor capacitivo para detectar materiales sólidos y sueltos.
- Versiones de salida SCR disponibles en versiones de cable de dos hilos.
- Versiones de salida PNP y NPN disponibles en versiones de cable de cuatro hilos.
- Los productos funcionan con contactores, relés, PLC, etc. de los sectores agrícola e industrial.
- El sistema DOL 26 es inmune a cortocircuitos EMI y a cualquier sobrecarga. No más sensores quemados por errores de montaje.
- Su diseño mecánico hace del sistema DOL 26 la opción ideal para integrarla en aplicaciones con espacio limitado. La opción de retorno completo ha sido especialmente diseñada para comederos.
- Consumo de energía muy bajo cuando está en estado ON: hace posible que los sensores funcionen en paralelo en el mismo contactor. Posibilidad única para controlar transportadores helicoidales transversales.
- Protección medioambiental IP69k y NEMA 1/3/4/6/12/13.
- Compensación total de temperatura en todo el intervalo de temperaturas.

## FUNCIONALIDAD

- El sistema DOL 26SCR, incluida la carga, puede recibir una alimentación de 20-280 V CA/V CC y 47-63 Hz
- Corriente máxima ( $I_e$ ) de 500 mA para todos SCR, PNP y NPN.
- Fácil ajuste del trimmer en un trimmer un giro de 240°, con escala lineal o no lineal.
- La sensibilidad del sensor puede fijarse o ajustarse utilizando un trimmer para diferentes tipos de pienso.
- El temporizador de ON/OFF (encendido/apagado) y el temporizador de recorrido máximo del sensor pueden fijarse o ajustarse utilizando un trimmer para diferentes unidades de control del motor.
- Funciones que pueden ajustarse en los trimmers:
  - Hacer/deshacer contacto
  - Temporización ON u OFF
  - Temporizador de recorrido máximo
  - Sensibilidad

## ACCESORIOS

- Versiones del producto con rosca y tuercas M18 para su montaje.
- Todas las versiones del producto cuentan con un destornillador para ajustar el trimmer.
- Tubo de dispensación 140135 para colocar/adaptar el sensor en sistemas dispensadores de pienso.
- Pasamuros PG 21

Indicación mediante LED	Estado de DOL 26SCR	Estado de DOL 26PNP/NPN
ROJO OFF (APAGADO)	La salida del sensor está OFF	La salida del sensor está OFF
ROJO parpadeando lentamente	El temporizador del sensor está activado	El temporizador del sensor está activado
ROJO con doble parpadeo	Error de carga del sensor (la protección contra sobrecorriente está activada) El temporizador de recorrido máximo está activo (opcional)	Error de carga del sensor (la protección contra sobrecorriente está activada) El temporizador de recorrido máximo está activo (opcional)
ROJO ON (ENCENDIDO)	La salida del sensor está ON	La salida del sensor está ON
VERDE OFF (APAGADO)	N.D.	Sensor sin alimentación
VERDE ON (ENCENDIDO)	N.D.	Sensor con alimentación

**DATOS TÉCNICOS**

Especificación	DOL 26SCR		DOL 26PNP/DOL 26NPN	
	Parámetro	Unidad	Parámetro	Unidad
Voltaje de alimentación (Ue)	20-280	RMS V CA/V CC	10-36	V CC
Frecuencia (fe)	47-63	Hz	-	Hz
Ondulación máx.	-	%	10	%
Corriente máx. (Ie)	500	RMS mA/CC mA	500	CC mA
Corriente de inserción	< 2,5 A a 30 ms	A	-	-
Conexión directa a Ue (corriente >> 500 mA) sin daños en el sensor	> 10	Veces	> 10	Veces
Corriente mín. con el dispositivo ON (Im)	< 10 (Ue = 20-90)	RMS mA/CC mA		
	< 6 (Ue = 90-280)			
Corriente con el dispositivo OFF (Ir)	< 3 (Ue = 20-90)	RMS mA/CC mA		
	< 1 (Ue = 90-280)			
Caída de tensión, salida ON (Ud)	< 6	RMS V/CC V	< 2,5	CC V
Sin corriente de carga	-	RMS mA/CC mA	< 6	CC mA
Velocidad de detección*	< 15	Hz	< 100	Hz
Retraso, puesta en marcha	265	ms	60	ms
Retraso, ON*	< 65	ms	< 10	ms
Retraso, OFF* (ajustable)	0,1-600	s	0,1-600	s
Distancia de activación (Sn)* (ajustable)	0-12 (0-0,47)	mm (pulgadas)	0-12 (0-0,47)	mm (pulgadas)
Distancia de activación segura (Sa)*	4-10 (0,16-0,39)	mm (pulgadas)	4-10 (0,16-0,39)	mm (pulgadas)
Repetibilidad (R)	5	%	5	%
Histéresis (H)	4-10	%	4-10	%
Temporizador de recorrido máx.* (3 ajustes)	Off/Periodo 1/Periodo 2	s	Off/Periodo 1/Periodo 2	s
Número de trimmers de un giro de 240°*	0, 1 o 2		0, 1 o 2	
Número de salidas*	1		1 o 2	
Tipo de salida*	NO o NC		NO y NC	
Indicador de ON	-		LED verde	
Indicador de salida del sensor estado ON o Error	LED rojo		LED rojo	
Temperatura, operación	De -20 a +70 (de -4 a +158)	°C (°F)	De -20 a +70 (de -4 a +158)	°C (°F)
Temp., operación, EE. UU. y Canadá, Ie < 300 mA	De -20 a +70 (de -4 a +158)	°C (°F)	-	°C (°F)
Temp., operación, EE. UU. y Canadá, Ie < 500 mA	De -20 a +65 (de -4 a +149)	°C (°F)	De -20 a +70 (de -4 a +158)	°C (°F)
Temperatura, almacenamiento	De -40 a +80 (de -40 a +176)	°C (°F)	De -40 a +80 (de -40 a +176)	°C (°F)
Clase de protección	IP69k (DIN 40050-9)		IP69k (DIN 40050-9)	
	NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13		NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13	
Longitud del cable*	2 (6,6)	m (ft)	2 (6,6)	m (ft)
Tamaño del conductor del cable	2 x 0,5 (2 x AWG20)	mm <sup>2</sup>	4 x 0,26 (4 x AWG22)	mm <sup>2</sup>
Peso	170 (6)	g (oz)	170 (6)	g (oz)
Certificaciones	CE, UL, C-UL		CE, UL, C-UL	

\*Opción: puede cambiarse/introducirse previo encargo. Consulte las funciones actuales en la etiqueta del producto.

Si desea más información, visite: [www.dol-sensors.com](http://www.dol-sensors.com)

\* Requisitos especiales: póngase en contacto con dol-sensors

dol  
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

2016.04.08 • 17.10 • ES • Made in Denmark