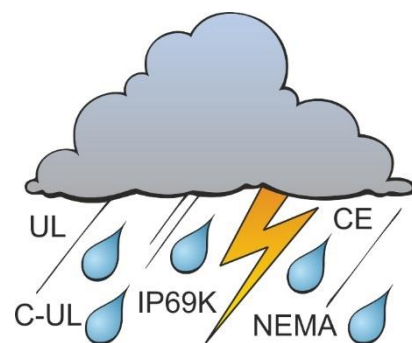
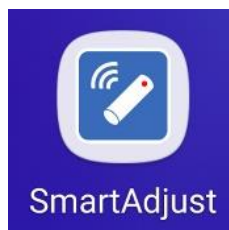


DOL 27 и iDOL 27 Емкостные бесконтактные датчики

Полная серия 30 мм датчиков с уникальными функциональными возможностями для сельского хозяйства



Доступны версии с выходом SCR / PNP / NI



РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- DOL 27/iDOL 27 представляют собой емкостные датчики для обнаружения сыпучих и твердых материалов.
- Версии с выходом SCR доступны в 2-жильных версиях.
- Версии с выходами PNP и NPN доступны в 4-жильных версиях.
- Продукты подходят для использования с контакторами, реле PLC и подобных устройств в сельскохозяйственных и промышленных секторах.
- DOL 27/iDOL 27 невосприимчивы к ЭМИ, коротким замыканиям и любым перегрузкам. Датчики больше не сгорают по причине ошибок в установке.
- Очень низкое потребление энергии в выключенном состоянии дает возможность датчикам работать параллельно на одном и том же контакторе. Уникальная возможность управления системами поперечного шнека.
- Защита окружающей среды согласно IP69k и NEMA 1/3/4/6/12/13.

ПРОДУКТ

- DOL 27/iDOL 27 представляют собой емкостные датчики для обнаружения сыпучих и твердых материалов.
- Версии с выходом SCR доступны в 2-жильных версиях.
- Версии с выходами PNP и NPN доступны в 4-жильных версиях.
- Продукты подходят для использования с контакторами, реле PLC и подобных устройств в сельскохозяйственных и промышленных секторах.
- DOL 27/iDOL 27 невосприимчивы к ЭМИ, коротким замыканиям и любым перегрузкам. Датчики больше не сгорают по причине ошибок в установке.
- Благодаря механической конструкции DOL 27/iDOL 27 идеально подходят для применения в ограниченном пространстве.
- Очень низкое потребление энергии в выключенном состоянии дает возможность датчикам работать параллельно на одном и том же контакторе. Уникальная возможность управления системами поперечного шнека.
- Защита окружающей среды согласно IP69k и NEMA 1/3/4/6/12/13.
- Полная температурная компенсация в полном широком температурном диапазоне.

РАБОЧЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Скачайте программное приложение SmartAdjust с Google Play Store, воспользуйтесь поиском SmartAdjust или используйте QR-код:



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- DOL 27SCR/iDOL 27SCR, включая нагрузку, могут поставляться с 20–280 В перем. тока / В пост. тока, 47–63 Гц
- Максимальный ток (I_e) 500 мА для всех SCR, PNP и NPN.
- DOL 27
 - Удобная регулировка триммера при одном повороте на 240°, триммер с линейной или нелинейной шкалой
- iDOL 27
 - Удобная регулировка с помощью приложения SmartAdjust
- Функции, которые могут быть доступны для регулировки на триммерах или с помощью приложения SmartAdjust:
 - Создание/разрыв контакта
 - Задержка ВКЛ. и/или ВЫКЛ.
 - MaxRunTimer
 - Чувствительность

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Резьбовые версии продукта поставляются с гайками M30.
- Все версии продукта DOL 27 поставляются с шуруповертом для регулировки триммера.
- 140135 Drop Tube (стыковочная труба) для установки/адаптации датчика к системам подачи корма.
- PG 29 сальник

Светодиодная индикация	DOL 27SCR / iDOL 27SCR статус	DOL 27PNP/NPN / iDOL 27PNP/NPN статус
КРАСНЫЙ ВЫКЛ.	Выход датчика ВЫКЛ.	Выход датчика ВЫКЛ.
КРАСНЫЙ – редкое мерцание	Задержка датчика активна	Задержка датчика активна
КРАСНЫЙ – двойное мерцание	Ошибка нагрузки датчика (максимальная токовая защита активна) MaxRunTimer активен (опционально)	Ошибка нагрузки датчика (максимальная токовая защита активна) MaxRunTimer активен (опционально)
КРАСНЫЙ ВКЛ.	Выход датчика ВКЛ.	Выход датчика ВКЛ.
ЗЕЛЕНый ВЫКЛ.	Н.Д.	Отсутствует питание датчика
ЗЕЛЕНый ВКЛ.	Н.Д.	Питание датчика

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификация	DOL 27SCR / iDOL 27SCR		DOL 27PNP/NPN / iDOL 27PNP/NPN	
	Параметр	Модуль	Параметр	Модуль
Напряжение питания (Ue)	20–280	В перем. тока RMS / В пост. тока	10–36	В пост. тока
Частота (fe)	47–63	Гц	-	Гц
Макс. пульсация	-	%	10	%
Макс. ток (Ie)	500	мА RMS / мА пост. тока	500	мА пост. тока
Пусковой ток	< 2,5 А @ 30 мс	А	-	-
Прямое соединение с Ue (ток >> 500 мА) без повреждения датчика	> 10	Раз	> 10	Раз
Мин. ток ВКЛ. (Im)	< 10 (Ue = 20–90)	мА RMS / мА пост. тока		
	< 6 (Ue = 90–280)			
Ток ВЫКЛ. (Iг)	< 3 (Ue = 20–90)	мА RMS / мА пост. тока		
	< 1 (Ue = 90–280)			
Падение напряжения, выход ВКЛ. (Ud)	< 6	В RMS / В пост. тока	< 2,5	В пост. тока
Отсутствует ток нагрузки по питанию	-	мА RMS / мА пост. тока	< 6	мА пост. тока
Скорость обнаружения*	> 15	Гц	> 100	Гц
Задержка по времени, запуск	275	мс	60	мс
Задержка по времени, ВКЛ.	< 65	мс	< 10	мс
Задержка по времени, ВЫКЛ* (регулируемая)	0,1 – 600	с	0,1 – 600	с
Расстояние активации (Sn)* (регулируемое)	0 – 20 (0 – 0,79)	мм (дюймы)	0 – 20 (0 – 0,79)	мм (дюймы)
Безопасное расстояние активации (Sa)*	4 – 15 (0,16 – 0,59)	мм (дюймы)	4 – 15 (0,16 – 0,59)	мм (дюймы)
Воспроизводимость (R)	5	%	5	%
Гистерезис (H)	4–10	%	4–10	%
MaxRunTimer* (3 настройки для DOL 27, бесступенчатый для iDOL 27)	Выкл. / Период 1 / Период 2	с	Выкл. / Период 1 / Период 2	с
DOL 27: Количество одного поворота триммеров* 240°	0, 1 или 2		0, 1 или 2	
Количество выходов*	1		1 или 2	
Тип выхода*	NO или NC ¹		NO и NC ²	
Индикатор мощности ВКЛ.	-		Зеленый светодиод	
Индикатор состояния выхода датчика ВКЛ. или Ошибка	Красный светодиод		Красный светодиод	
Температура, работа	-20 – +70 (-4 – +158)	°C (°F)	-20 – +70 (-4 – +158)	°C (°F)
Темп., работа, США и Канада, Ie < 300 мА	-20 – +70 (-4 – +158)	°C (°F)	-	°C (°F)
Темп., работа, США и Канада, Ie < 500 мА	-20 – +65 (-4 – +149)	°C (°F)	-20 – +70 (-4 – +158)	°C (°F)
Температура хранения	-40 – +80 (-40 – +176)	°C (°F)	-40 – +80 (-40 – +176)	°C (°F)
Класс защиты	IP69k (DIN 40050-9)		IP69k (DIN 40050-9)	
	NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13		NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13	
Длина кабеля*	2 (6,6)	м (футов)	2 (6,6)	м (футов)
Размер жилы кабеля	2 x 0,5 (2 x AWG20)	мм ²	4 x 0,27 (4 x AWG22)	мм ²
Вес	290 (10,2)	г (унций)	290 (10,2)	г (унций)
Одобрения	CE, UL, C-UL		CE, UL, C-UL	

* Опция – возможно изменение / предоставляется по запросу. См. текущие функции на этикетке продукта.
Более подробно см.: www.dol-sensors.com

* Особые требования – обратитесь к [dol-sensors](http://dol-sensors.com)

¹ Индекс эффективности производства (NO) или коэффициент конверсии корма (NC)

² Индекс эффективности производства (NO) и коэффициент конверсии корма (NC)