

#### Особенности:

- До 4 микропереключателей
- Мгновенное переключение
- Нержавеющий корпус из полиэстера или серого чугуна
- IP67
- Серебряные или позолоченные контакты
- Ex ATEX-версии (отдельный техпаспорт)
- Принудительное размыкание (опция)

Датчики серии ES применяются при линейных и вращающихся движениях для того, чтобы сообщить о достигнутом положении или выполнить отключение в предельных положениях.

Рычаг управления данного датчика может приводиться в действие как влево, так и вправо относительного своего среднего нейтрального положения. Замыкание контактов выполняется в зависимости или независимо от направления отклонения. При отсутствии отклонения рычаг автоматически возвращается в свое нейтральное положение, при этом в версиях без фиксатора выполняется обратное переключение а исполнении с фиксатором рычаг остается в заданном положении до выключения ручным способом.

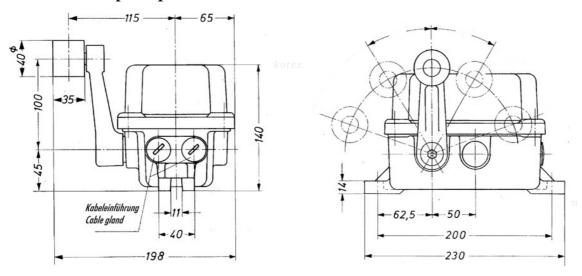
Каждый датчик оснащен может быть микропереключателями. Каждый из которых может иметь 1 размыкающий контакт (NC) плюс 1 замыкающий контакт размыкающих контакта (NC) переключающий контакт (WE). Контакты выполнены из массивного серебра или позолоченные. Все поверхности контактов -самоочищающиеся: специальная конструкция заставляет поверхности тереться друг о друга при каждом срабатывании, при этом возможные имеющиеся слои изоляции убираются В сторону, переходное сопротивление, таким образом, надежно сокращается. Каждый микровыключатель отключается при помощи собственного мгновенного выключения и оснащен принудительным размыканием безопасного применения. Каждый отдельный микровыключатель сертифицирован по VDE по ССС и имеет маркировку: DVE и ССС.

Переключающий рычаг фиксируется с шагом в 90 °. Износостойкий ролик переключающего рычага выполнен из полиамида и имеет на оси из нержавеющей стали подшипник. Эта комбинация материала выбрана осознанно, поскольку комбинации Сталь-Сталь или ролики с шарикоподшипниками менее долговечны.

Корпус выключателя производится из ударопрочного, толстостенного, коррозионностойкого полиэстера или чугуна. Термическая стабильность корпуса из полиэстера значительно превосходит обычные, тонкостенные корпусы из полиамида по низкой цене. Обе модификации корпуса имеют класс защиты IP67.

Такие невидимые детали, как радиальное уплотнение, уплотняющее все выходящие из корпуса валы, валы из нержавеющей стали, винты из нержавеющей стали, а также нетеряемые винты крышки корпуса, гарантируют продолжительный срок службы, надежность и возможность многократного использования.

## Технические параметры



## Общие технические параметры

Соответствуют стандартам: EN 60947 / UVV-VBG10/DIN EN 418 при оснащении двумя

пружинами SPF-W

Контакты: До 4 микропереключателей (4NC+4NO, 8NC, 4WE),

самоочищающиеся поверхности

l<sub>th</sub> (Терм. ток длительной нагрузки): 10A

Разрывная мощность: Cepeбр.: 400VAC 6A/ 230VAC 8A/ 24VDC 10A / 80VDC 3 A

Минимальный ток: Позолоч.: 1 мА при 6VDC

Категория применения: Серебр.: AC-15 230V 1 A DC-13 110V 0,5A

Позол.:AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA Ui Изм.напряжение уровня изоляции: 400V

Uimp Изм. импульсное напряжение: 4kV

Допуск микропереключателей: DVE Per.№:6671, 6827,40026213 CCC

Электрическое подключение: Винтовые зажимы, на каждый зажим до 2 кабелей макс.2,5

мм² каждый

Класс защиты: IP67 согласно EN 60529

Кабельный ввод: 2xM25, закрыт заглушкой IP67 на заводе-производителе

Материал корпуса: Полиэстер (ES-P..)или чугун (ES-M..) Цвет корпуса: желтый RAL 1003 или красный RAL 3000

Вес /масса: прибл.2,3 кг (-Р), 5,9 кг (-М..)

Крепление: 2 продольных отверстия для М10-винтов

Температура эксплуатации: -40°С до+85°С

Данные для расчета SIL или PL в соответствии с EN13849, а также IEC 61508: Срок службы B10: 80000 циклов переключения

### Примеры подбора типа

#### Корпус из полиэстера, серебряные контакты, без фиксирующего устройства:

Обозначение	Контакты	Только слева	Только справа	<b>Фиксация</b>	Угол коммутации	Макс.отклон. рычага
	Не зависимо от направления		Y		α	r
ES-PEN-NOX-S1100-R10-NNN ES-PEN-NOX-S2000-R10-NNN ES-PEN-NOX-S2200-R10-NNN ES-PEN-NOX-S4000-R10-NNN ES-PEN-NOX-S3300-R10-NNN ES-PEN-NOX-S4400-R10-NNN ES-PEN-NOX-S1111-R10-NNN ES-PEN-NOX-S2020-R10-NNN ES-PEN-NOX-S2222-R10-NNN	1 NC + 1 NO 2 NC 2 NC + 2 NO 4 NC 3 NC + 3 NO 4 NC + 4NO	1 NC + 1 NO 2 NC 2 NC + 2 NO	1 NC + 1 NO 2 NC 2 NC + 2 NO	нет нет нет нет нет нет нет нет	15° 15° 15° 15° 30° 30° 15° 30°	75° 75° 75° 75° 75° 75° 75° 75° 75°

# Кодировка типа:

m	E.		-	l	¥47		NOT		~									**	3.7
Тип:	ES	-	P	E	W	-	NOX	-	S	1	1	1	1	-	R <sub>10</sub>	-	N	N	N
Mamanua	wonnieg.										ı	1	1						l I
Материал		P							1	1					1			ı	
полиэстер- чугун-		M	J	ww.	mesko		com		l I	l I	l I	l I	l I				1	l I	l I
	Механизм переключения:										1		1						
прост		Е	l _	j	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
нормал		N	_	L	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	İ
модифицир		R	_	L	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
Свободно		F		1			· ·			i		i	'				i	i	
	ливаемые точки сраб			_	ı		ı		-	ı	- 1	ı	-		ı		I	ı	ı
фиксатор:					1								14/214/21/		 SKOTOY (				
да	. <del>-</del>	W	-	_									T		KOLCKI				
не	г-	N	_	-	٦		I				-							-	$\perp$
взрывозо							ļ.												
не І		NOX	-	-	_	-				-									
ЕХ-зон		EX1	-	_	_	-			1		-				-				
ЕХ- зона		EX2	-	-	-	_													
ЕХ- зона		-	-	-	-	_													- 1
I M2 Ex db		EXM	_	_	_	_	J												
конта																			
cepe		S G	_	_	-	_	_	_											!
	позолоченные-			_	_	_	_	_											
Количество о			1																
NC (1,2,3,4		1	_	_	-	_	_	_	-	_									- 1
NO (0,1,2,3,4)		1		_	_	_	_	_	_	_									
Количество п		ых конт	акт	юв:															
NC (0,1,2,3		1	_	-	_	_	_	_	-	-	_	J							
NO (0,1,2,3)		1	_	-	-	_	_	_	-	-	_	-	L						
Тип ры	чага:																		
		R10	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	٦				
Направление	Направление срабатывания:																- [		
двухсто	роннее	N	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_	L		
лев	oe	L	-	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_	L		
прав	вое	R	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		
Раздельное ві направл		G	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		
Контрольн																			
не		N	_		_		_	_	_			_	_	_	_	_	_	j	
да		K	1_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	İ
Специальное																			İ
не		N	_		_	_	_	_	_	_	_	VV VV	v.1116	SKU L	ех.сот	_	_	_	j
да		S	1_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L
да -55+		T		_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		ل
-55+	60 C	1	] -	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_