

Osiconcept® Серия инновационных и удобных в использовании датчиков

Osiris Фотоэлектрические датчики

Стр. 2



> Датчик с автоматической настройкой на любые режимы работы

Простое нажатие на кнопку автоматически настраивает датчик и обеспечивает его оптимальную работу в особых условиях эксплуатации.

Бесконтактное обнаружение объектов любой формы из любого материала

- Обнаружение на расстоянии от нескольких миллиметров до нескольких десятков метров.
- Монтажные аксессуары для установки датчиков в трех плоскостях.
- Специальные датчики для особых применений.

Osiprox Индуктивные датчики приближения

Стр. 12



> Датчик с автоматической настройкой на работу при любой установке

Простое нажатие на кнопку автоматически настраивает датчик и обеспечивает его оптимальную работу независимо от способа установки.

Бесконтактное обнаружение металлических объектов

- Диапазон чувствительности до 60 мм.
- Стандартный цилиндрический или прямоугольный формат датчиков.
- Специальные датчики для особых применений.

Osiswitch Концевые выключатели

Стр. 22



> Сборка более 5000 взаимозаменяемых конфигураций в течение 24 часов

Любой тип металлической исполнительной головки для пяти различных корпусов. Выбор способа подключения и типа контактов.

Контактное обнаружение объекта

- Положительное размыкание электрических контактов.
- Скорость перемещения объекта до 1,5 м/с.
- Специальные датчики для особых применений.

Nautilus Датчики давления

Стр. 29



> Датчики, удобные в использовании, с предварительной установкой параметров и их последующей модификацией в процессе работы

Эргономичные сенсорные клавиши в дополнение к меню прокрутки на 4-символьном экране

Контроль и измерение давления

- Электронные реле давления и вакуумные реле.
- Аналоговые датчики давления.
- Электромеханические реле давления и вакуумные реле.

Другие виды датчиков

Стр. 20

> Емкостные датчики приближения

Бесконтактное обнаружение любых объектов и материалов

- Диапазон чувствительности до 20 мм.

> Ультразвуковые датчики приближения

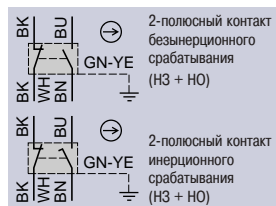
Бесконтактное обнаружение любых объектов и материалов

- Диапазон чувствительности до 1 м.

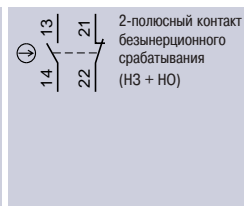
> Энкодеры

Определение положения вала и скорости вращения

XCMD



ХСКТ



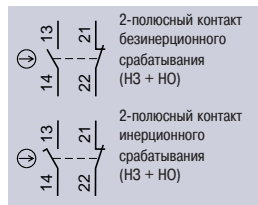
Миниатюрные металлические датчики с кабелем XCMD; фиксация корпуса или головки

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой высоты	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	10	10	10	10	10	
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	
Коммутации в соответствии с МЭК 947-5-1, раздел 3	↻	↻	↻	↻	↻	
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP66 и IP67					
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; B 300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А) / DC 13; R 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)					
Кабельный ввод	С кабелем регулируемого направления длиной 1 м (другие варианты длины см.)					
Крепежные отверстия (мм)	20					
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	30 x 16 x 50					
Концевой выключатель	(2-полюсный (H3 + NO) безынерц. срабатывания)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
	(2-полюсный (H3 + NO) инерц. срабатывания)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

↻ Положительное размыкание



ХСКР



Компактные металлические датчики ХСКД и пластиковые датчики ХСКР в соответствии с

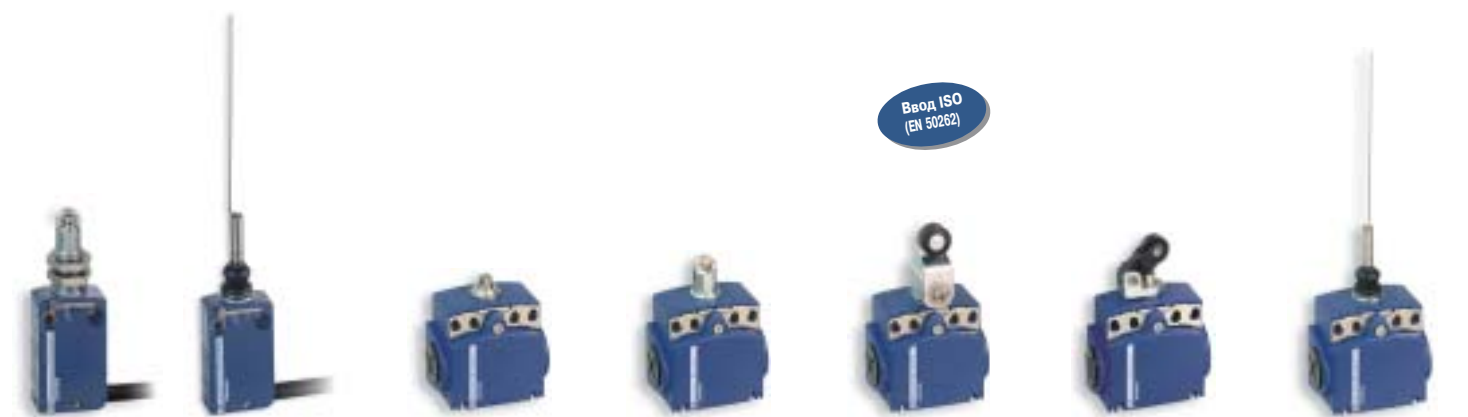
Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый рычаг с головкой M18	
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	15	10	15	10	10	
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1	0,5	0,5	
Коммутации в соответствии с МЭК 947-5-1 раздел 3	↻	↻	↻	↻	↻	
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP66 и IP67					
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300					
Кабельный ввод	1 резьбовой кабельный ввод для ISO					
Крепежные отверстия (мм)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1	
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	31 x 30 x 65					
Металлические датчики						
Концевой выключатель	(2-полюсный (H3 + NO) безынерц. срабатывания)	ХСКД2110P16	ХСКД2102P16	ХСКД2121P16	ХСКД21H0P16	ХСКД21H2P16
	(2-полюсный (H3 + NO) инерц. срабатывания)	ХСКД2510P16	ХСКД2502P16	ХСКД2521P16	ХСКД25H0P16	ХСКД25H2P16
Пластиковые выключатели с двойной изоляцией						
Концевой выключатель	(2-полюсный (H3 + NO) безынерц. срабатывания)	ХСКР2110P16	ХСКР2102P16	ХСКР2121P16	ХСКР21H0P16	ХСКР21H2P16
	(2-полюсный (H3 + NO) инерц. срабатывания)	ХСКР2510P16	ХСКР2502P16	ХСКР2521P16	ХСКР25H0P16	ХСКР25H2P16

↻ Положительное размыкание

(2) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11, замените в каталожном номере P16 на G11.

Пример: вместо ХСКД2110P16 заказывайте ХСКД2110G11.

Другие кабельные вводы: см. стр. 25.



Компактные пластиковые датчики с 2 кабельными вводами ХСКТ

Стальной роликовый плунжер с головкой M12	"Кошачий ус"	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонт. срабатывания	"Кошачий ус"
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
↻	—	↻	↻	↻	↻	—
IP66 и IP67						
AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)						
2 резьбовых кабельных ввода для ISO M16 x 1,5 (1)						
20 или 40						
58 x 30 x 51						
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	ХСКТ2110P16	ХСКТ2102P16	ХСКТ2118P16	ХСКТ2121P16	ХСКТ2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	—	—	—	—	—

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11, замените в каталожном номере P16 на G11.
Пример: вместо ХСКД2110**P16** заказывайте ХСКД2110**G11**.



EN 50047

Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Резиновый роликовый рычаг Ø 50 мм	"Кошачий ус"
10	10	10	5
1,5	1,5	1,5	1
↻	↻	↻	—
(Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)			
M16 x 1,5			
20	20	20	20
ХСКД2118P16	ХСКД2145P16	ХСКД2139P16	ХСКД2106P16
ХСКД2518P16	ХСКД2545P16	ХСКД2539P16	ХСКД2506P16
ХСКР2118P16	ХСКР2145P16	ХСКР2139P16	ХСКР2106P16
ХСКР2518P16	ХСКР2545P16	ХСКР2539P16	ХСКР2506P16

Датчики ХСРР и ХСДР с механизмом возврата

Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг
1	1	1	1	1
0,5	0,5	1	1	1,5
↻	↻	↻	↻	↻
IP66 и IP67				
AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)				
1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5 (2)				
20	20	20	20	20
31 x 30 x 95				
ХСДР2110P20	ХСДР2102P20	ХСДР2121P20	ХСДР2127P20	ХСДР2118P20
ХСДР2510P20	ХСДР2502P20	ХСДР2521P20	ХСДР2527P20	ХСДР2518P20
ХСРР2110P20	ХСРР2102P20	ХСРР2121P20	ХСРР2127P20	ХСРР2118P20
ХСРР2510P20	ХСРР2502P20	ХСРР2521P20	ХСРР2527P20	ХСРР2518P20

(2) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13,5, замените в каталожном номере P20 на G13.
Пример: вместо ХСКД2110**P20** заказывайте ХСКД2110**G13**.

Другие кабельные вводы: см. стр. 25.

Отдельные комплектующие для миниатюрных и

Универсальные головки для миниатюрных и компактных выключателей

Металлический плунжер и всенаправленные головки

Описание	Металлический кнопочный плунжер	Металлический кнопочный плунжер с защитным колпачком	Стальной роликовый плунжер	Регулируемый стальной роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания
№ по каталогу	ZCE10 →	ZCE11 →	ZCE02 →	ZCE24 → (2)	ZCE21 →

Металлические поворотные головки и рычаги

Описание	Поворотная головка без рычага с пружинным возвратом, для срабатывания с правой или левой стороны	Термопластиковый роликовый рычаг с ходом: 24/31 мм (ZCMD) 29/36 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 24/31 мм (ZCMD) 29/36 мм (ZCD/P/T)	Термопластиковый роликовый рычаг с ходом: 16/39 мм (ZCMD) 21/44 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 16/39 мм (ZCMD) 21/44 мм (ZCD/P/T)
№ по каталогу	ZCE01 →	ZCY15 → (2)	ZCY16 → (2)	ZCY25 → (2)	ZCY26 → (2)

(1) Рекомендуется использовать с корпусом: ZCD... / ZCP... / ZCT... (2) Рекомендуется использовать с корпусом: ZCMD...

Комплектующие корпуса/группы контактов

Миниатюрные

Тип контактов						
	2-полос. безынерц. срабатывания (H3 + H0)	3-пол. безынерц. срабат. (H3 + H3 + H0)	2-полос. инерц. срабатывания (H3 + H0)	3-пол. инерц. срабат. (H3 + H3 + H0)	2-полос. безынерц. срабатывания (H3 + H0) M12 5-пиновый разъем	1-полос. перек. контакт, безынерц. срабатывания M12 4-пиновый разъем (3)
№ по кат. металлического корпуса	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
№ по кат. пластикового корпуса	-	-	-	-	-	-

Подключение комплектующих корпуса/группы контактов

Специальные компоненты с кабелем для подключения					Дополнительно: разъем M12 с кабелем, Д = 2 м	
	Для ZCMD21	Для ZCMD39	Для ZCMD25	Для ZCMD37	5-пиновый	4-пиновый
Д = 1 м	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
Д = 2 м	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
Д = 5 м	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5	XZCP1164L2	XZCP1169L2

→ Положительное размыкание

(3) Совместим с Snap-C®

КОМПАКТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер с головкой M12	Стальной роликовый плунжер с головкой M18	Пружинный рычаг	Пружинный рычаг с пластиковым наконечником	"Кошачий ус"
ZCE27 →	ZCEFO → (2)	ZCEH0 → (1)	ZCEF2 → (1)	ZCEH2 → (1)	ZCE08	ZCE07	ZCE06

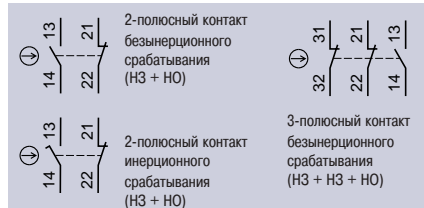
Термопластиковый роликовый рычаг с ходом: 20/36 мм (ZCMD) 24/40 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 20/36 мм (ZCMD) 24/40 мм (ZCD/P/T)	Керамический роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Рычаг в виде цилиндрического стеклянного стержня Ø 3 мм, Д = 125 мм	Металлический пружинный рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм	Регулируемый термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм
ZCY18 → (1)	ZCY19 → (1)	ZCY22 →	ZCY45 →	ZCY55	ZCY91	ZCY39 →	ZCY49 →

Компактные								
Тип контактов								
	2-полюсный безынерц. срабатывания (НЗ + НО)	3-полюсный безынерц. срабатывания (НЗ + НЗ + НО)	2-полюсный инерц. срабатывания (НЗ + НО)	3-полюсный инерц. срабатывания (НЗ + НЗ + НО)	2-полюсный безынерц. срабат. (НЗ + НО) 5-пиновый разъем	4-пиновый разъем (3)	2-полюс. безынерц. срабат. (НЗ + НО)	2-полюс. инерц. срабат. (НЗ + НО)
№ по кат. метал. корпуса	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	-	-	-
№ по кат. пласт. корпуса	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

Подключение комплектующих корпуса/группы контактов								
Сменный сальник для кабельного ввода							Дополнительно: разъем M12 с кабелем, Д = 2 м	Для заказа датчика с кабельным вводом ZCT Pg11: замените в каталожном номере P16 на G11. Пример: вместо ZCT21P16 заказывайте ZCT21G11. Для заказа датчика с кабельным вводом ZCT 1/2 NPT: замените в каталожном номере P16 на N12 (адаптер). Пример: вместо ZCT21P16 заказывайте ZCT21N12.
Описание	Сальник для ввода ISO M16	Сальник для ввода ISO M20	Сальник для ввода Pg 11	Сальник для ввода Pg 13,5	Сальник для ввода 1/2" NPT	Сальник для ввода PF S (G1/2)	5-пиновый	
Металл	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12		
Пластик	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12		
							XZCP1164L2	XZCP1169L2



ХСКЖ, ХСКС, ХСКМ



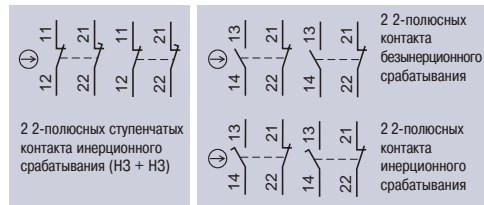
Металлические датчики со стационарным корпусом ХСКЖ в соответствии с EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой высоты
Механический ресурс (млн коммутационных циклов)	30	25	30	30
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	1	1,5	1,5
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP667			
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)			
Кабельный ввод(1)	1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5			
Крепежные отверстия (мм)	30 x 60			
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	40 x 44 x 77			
Выключатель (2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания)	ХСКЖ161Н29 ⊕	ХСКЖ167Н29 ⊕	ХСКЖ10511Н29 ⊕	ХСКЖ10541Н29
в сборе (2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания)	ХСКЖ561Н29 ⊕	ХСКЖ567Н29 ⊕	ХСКЖ50511Н29 ⊕	ХСКЖ50541Н29
Корпус	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания)	ЗСКЖ1Н29 ⊕	ЗСКЖ1Н29 ⊕	ЗСКЖ1Н29 ⊕
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания)	ЗСКЖ5Н29 ⊕	ЗСКЖ5Н29 ⊕	ЗСКЖ5Н29 ⊕
	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания)	ЗСКЖД39Н29 ⊕	ЗСКЖД39Н29 ⊕	ЗСКЖД39Н29 ⊕
Рабочая головка (включая исполнительный элемент)	ЗСКЕ61 ⊕	ЗСКЕ67 ⊕	ЗСКЕ05 ⊕	ЗСКЕ05 ⊕
Рычаг для поворотных головок	-	-	ЗСЖ11 ⊕	ЗСЖ41

⊕ Положительное размыкание

ХСКМР

ХСР



Металлические датчики с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг
Механический ресурс (млн коммутационных циклов)	20	20	20	15
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP665			
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)			
Кабельный ввод(1)	3 резьбовых кабельных ввода для ISO M20 x 1,5 (2 ввода с заглушками)			
Крепежные отверстия (мм)	41			
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	63 x 30 x 64			
Выключатель (2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания)	ХСКМ110Н29 ⊕	ХСКМ102Н29 ⊕	ХСКМ121Н29 ⊕	ХСКМ115Н29 ⊕
в сборе (2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания)	ХСКМ510Н29 ⊕	ХСКМ502Н29 ⊕	ХСКМ521Н29 ⊕	ХСКМ515Н29 ⊕
Корпус	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания)	ЗСКМ1Н29 ⊕	ЗСКМ1Н29 ⊕	ЗСКМ1Н29 ⊕
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания)	ЗСКМ5Н29 ⊕	ЗСКМ5Н29 ⊕	ЗСКМ5Н29 ⊕
	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания)	ЗСКМД39Н29 ⊕	ЗСКМД39Н29 ⊕	ЗСКМД39Н29 ⊕
Исполнительная головка	ЗСКД10 ⊕	ЗСКД02 ⊕	ЗСКД21 ⊕	ЗСКД15 ⊕
Концевые выключатели с 2-полюсными контактами безынерц. срабатывания	(срабатывание на два контакта (НЗ + НО) на каждое направление)	-	-	-
	(срабатывание на одном контакте (НЗ + НО) на каждое направление)	-	-	-
Концевой выключатель (два однополюсных перек. контакта безынерц. срабатывания)	-	-	-	-
выключатель (два раздел. 2-полос. контакта (НЗ + НЗ) инерц. срабат.)	-	-	-	-

⊕ Положительное размыкание

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13,5, уберите в каталожном номере Н29. Пример: вместо ХСКЖ161Н29



Ввод ISO
(EN 50262)

Датчики с двойной изоляцией ХКС в соответствии с EN 50041

Рычаг в виде цилиндрического стержня Ø 6 мм из полиамида, Д = 200 мм	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг с регулируемой длиной	Резиновый роликовый рычаг Ø 50 мм	Рычаг в виде цилиндрического стержня Ø 6 мм из полиамида, Д = 200 мм
30	25	15	20	20	20	20
1,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1

IP653

AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)

1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5

30 x 60

40 x 36 x 72,5

XCKJ10559H29	XCKS101H29 →	XCKS102H29 →	XCKS131H29 →	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
XCKJ50559H29	XCKS501H29 →	XCKS502H29 →	XCKS531H29 →	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
ZCKJ1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →
ZCKJ5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →
ZCKJD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →
ZCKE05 →	ZCKD01 →	ZCKD02 →	ZCKD31 →	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
ZCKY59	-	-	ZCKY31 →	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59

Ввод ISO
(EN 50262)



Датчики ХСКМР и ХСР для подъемных, транспортировочных, конвейерных лент

"Кошачий ус"	"Крестообразный" рычаг из прямоуг. стержней Ø 6 мм	Рычаг в виде прямоуг. стержня Ø 6 мм	Большой роликовый рычаг Ø 50 мм	"Крестообр." или "Т-образ." рычаг из прямоугольных стержней Ø 6 мм	Датчики для контроля движения конвейерных лент Оцинкованный стальной рабочий рычаг	Рабочий рычаг из нержавеющей стали
10	2	10	10	10	10	-
0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

IP545

IP665

AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)

3 ввода ISO M20 x 1,5

1 резьбовой кабельный ввод №13 (для разъема ISO M20 x 1,5, необходимо заказывать отдельно адаптер DE9RA1620)

61,5

85 x 75

105 x 70

118 x 59 x 77

85 x 75 x 95

85 x 87 x 146

XCKM106H29	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ZCKM1H29 →	-	-	-	-	-	-
ZCKM5H29 →	-	-	-	-	-	-
ZCKMD39H29 →	-	-	-	-	-	-
ZCKD06	-	-	-	-	-	-
-	-	XCRA11 (2) →	XCRA15 →	XCRE18 (2) →	-	-
-	-	XCRB11 (2) →	-	XCRF17 (3) →	-	-
-	-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
-	XCKMR54D1H29 (2)	-	-	-	-	-

заказывайте XCKJ161.

(2) Стальные стержни, Д = 200 мм.

(3) Стальные Т-образные стержни, Д = 200 мм, Ш = 300 мм.

(4) Полиэстровое покрытие.

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: [см. каталог Global Detection.](#)