

IN4000 Standard



Индуктивные аварийные выключатели IN4000 Standard служат для определения положения. Они работают бесконтактным методом и мало изнашиваются. Они не требуют специального ответного элемента, так как обнаруживают металлы. Благодаря большой области срабатывания они не зависят от допусков при установке и упрощают монтаж и юстировку. Датчик IN4000 Standard работает по одноканальному принципу: импульсный входной сигнал преобразуется в импульсный выходной сигнал, который оценивается подключенной системой управления безопасностью.

Краткий обзор

- Один импульсный безопасный выход для прямого подключения датчиков к системе управления безопасностью
- Класс защиты IP 67 или IP 69K
- Область срабатывания до 15 мм
- Светодиодный индикатор состояния
- Максимальный уровень производительности PL e (EN ISO 13849)
- Возможно надежное последовательное подключение датчиков

IN40-D0304K

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Принцип работы датчика	Индуктивный	Количество безопасных выходов	1
Задержка переключения от момента изменения состояния	T2 + 20 ms	Зона деблокировки	1 mm ... 4 mm
Безопасное расстояние выключения S	10 mm	Направления включения	5
Активные сенсорные поверхности	1	Время контроля минимальной продолжительности пребывания	≥ 0,2 s
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508)	Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)	PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	1,33 x 10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: skm@nt-rt.ru || Сайт: <http://sick.nt-rt.ru/>

Тип конструкции	Тип конструкции 3 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Незакодированный (EN ISO 14119)
Классификация по IEC/EN 60947-5-3	PDF-M	Каскадное подключение	✓
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.	Индикация питания	✓
Индикация состояния	✓	Класс защиты	III (EN 50178)
Напряжение питания U	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)	Потребление тока	15 mA
Тип выхода	Полупроводниковый выход, импульсный	Тип корпуса	Цилиндрический
Диаметр корпуса	M18	Вес	0,06 kg
Материал корпуса	Латунь со специальным покрытием (корпус), PBT (крышка)	Установка	Вровень
Тип защиты	IP69K (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	–25 °C ... +70 °C
Температура хранения	–25 °C ... +70 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

IN40-D0101K

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Принцип работы датчика	Индуктивный	Количество безопасных выходов	1
Задержка переключения от момента изменения состояния	T2 + 20 ms	Зона деблокировки	10 mm ... 15 mm
Безопасное расстояние выключения S	30 mm	Направления включения	5
Активные сенсорные поверхности	1	Время контроля минимальной продолжительности пребывания	≥ 0,2 s
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508)	Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)	PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	1,33 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 3 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Незакодированный (EN ISO 14119)
Классификация по IEC/EN 60947-5-3	PDF-M	Каскадное подключение	✓
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.	Индикация питания	✓
Индикация состояния	✓	Класс защиты	III (EN 50178)
Напряжение питания U	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)	Потребление тока	15 mA
Тип выхода	Полупроводниковый выход, импульсный	Тип корпуса	Прямоугольный
Вес	0,22 kg	Материал корпуса	Цинковое литье (корпус), PPE (крышка)
Установка	С выступающей частью	Тип защиты	IP67 (IEC 60529)
Диапазон рабочих	–25 °C ... +70 °C	Температура хранения	–25 °C ... +70 °C

Параметр	Значение	Параметр	Значение
температур			
Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)	Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

IN40-D0303K

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Принцип работы датчика	Индуктивный	Количество безопасных выходов	1
Задержка переключения от момента изменения состояния	T2 + 20 ms	Зона деблокировки	3 mm ... 6 mm
Безопасное расстояние выключения S	15 mm	Направления включения	5
Активные сенсорные поверхности	1	Время контроля минимальной продолжительности пребывания	≥ 0,2 s
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508)	Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)	PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	1,33 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 3 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Незакодированный (EN ISO 14119)
Классификация по IEC/EN 60947-5-3	PDF-M	Каскадное подключение	✓
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.	Индикация питания	✓
Индикация состояния	✓	Класс защиты	III (EN 50178)
Напряжение питания U	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)	Потребление тока	15 mA
Тип выхода	Полупроводниковый выход, импульсный	Тип корпуса	Цилиндрический
Диаметр корпуса	M18	Вес	0,06 kg
Материал корпуса	V4A (корпус), PBT (крышка)	Установка	С выступающей частью
Тип защиты	IP69K (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

IN40-D0202K

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Принцип работы датчика	Индуктивный	Количество безопасных выходов	1
Задержка переключения от момента изменения состояния	T2 + 20 ms	Зона деблокировки	6 mm ... 12 mm
Безопасное расстояние выключения S	30 mm	Направления включения	5
Активные сенсорные поверхности	1	Время контроля минимальной продолжительности пребывания	≥ 0,2 s
Класс надежности	SIL3 (IEC 61508)	Категория	Категория 4 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL e (EN ISO 13849)	PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	1,33 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 3 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Незакодированный (EN ISO 14119)
Классификация по IEC/EN 60947-5-3	PDF-M	Каскадное подключение	✓
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.	Индикация питания	✓
Индикация состояния	✓	Класс защиты	III (EN 50178)
Напряжение питания U	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)	Потребление тока	15 mA
Тип выхода	Полупроводниковый выход, импульсный	Тип корпуса	Цилиндрический
Диаметр корпуса	M30	Вес	0,13 kg
Материал корпуса	V4A (корпус), PEEK (крышка)	Установка	С выступающей частью
Тип защиты	IP69K (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	0 °C ... +70 °C
Температура хранения	–25 °C ... +70 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: skm@nt-rt.ru || Сайт: <http://sick.nt-rt.ru/>