

FORTE PIANO

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации

RU Датчик движения серии FORTE&PIANO товарного знака IEK (далее – датчик) предназначен для автоматического включения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и выключения нагрузки с возможностью настройки времени отключения, уровня освещенности. Служит для автоматического управления внутренним освещением. Датчик предназначен для скрытой установки внутри помещений, устанавливается в стандартные монтажные коробки с диаметром оси крепежных винтов – 60 мм, глубиной – 40 мм. Датчик соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016. При выборе места установки датчика необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам в зоне обнаружения (рисунок 2). Факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: кондиционеры, близко расположенные

приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

Установка и подключение

датчика: снимите лицевую панель с основания датчика (рисунок 3). Выполните подключение датчика и нагрузки в соответствии со схемами, представленными на рисунке 4. Установите датчик в монтажную коробку, закрепите с помощью саморезов или закрутите два винта до надёжной фиксации распорными лапками. Установите на основание датчика лицевую панель до фиксации на защёлках.

Расширенная информация по установке приведена в инструкции по монтажу (входит в комплект изделия).

Тестирование датчика после подключения

Датчик может работать в трёх режимах в зависимости от положения функционального переключателя ON/OFF/AUTO: ON – нагрузка постоянно включена независимо от наличия движения в зоне охвата датчика,

OFF – датчик и нагрузка отключены, AUTO – датчик включён. Включение нагрузки произойдёт автоматически при обнаружении движения в зоне охвата датчика.

Регулятор выдержки времени включения датчика TIME, освещённости LUX находится под лицевой панелью (рисунок 3).

Регулировка осуществляется с помощью отвёртки с прямым шлицем:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости **LUX (*)** установите в положение максимальной освещённости (позиция « \ »), регулятор выдержки времени включения **TIME (⌚)** установите в положение минимального времени срабатывания (позиция « / »);
- подайте на датчик напряжение питания. Включение нагрузки произойдёт после выхода датчика на рабочий режим в течение 30 секунд. Отключение нагрузки произойдёт через (10 ± 3) секунды;
- введите в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение нагрузки. После прекращения движения объектов в зоне обнаружения должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором **TIME (⌚)**;
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости **LUX (*)** установите в положение минимальной освещённости (позиция « / »). При освещённости выше минимальной освещённости 3 лк (сумерки) датчик не должен включать нагрузку;

– закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки;

– отключение нагрузки должно произойти по истечении времени, заданного регулятором **TIME (⌚)**, после прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика. При установке необходимо располагать датчик вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся веществ. Питание датчика должно осуществляться через защитное устройство (автоматический выключатель, предохранитель).

ВНИМАНИЕ









Перед подачей напряжения обязательно проверьте правильность всех подключений и убедитесь в отсутствии замыканий. Короткое замыкание в цепи нагрузки датчика может вывести его из строя. Несоответствие параметров питающей сети, а также мощности нагрузки требованиям настоящего паспорта может привести к выходу датчика из строя и лишению гарантии. Монтаж и замену производить квалифицированным специалистом.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключение датчика к неисправной электропроводке. Загрязнение линзы датчика может привести к уменьшению дистанции охвата. Чистку датчиков производить мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.



**Технические данные / Technical data / Техникалық деректер /
Date tehnice / Teknik ko'rsatkichlar**

 230 V 50 Hz	 2,5 A	 IP20	 -25...+40 °C	 +25°C 90 %	 2000 m	 -25...+45 °C	 -25...+45 °C
---	--	---	---	--	---	---	---

Наименование показателя / Parameter name / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului / Ko'rsatkich nomi		Значение для датчика / Value for the sensor / Датчик үшін мәні / Valoarea pentru senzor / Sensor uchun ma'nosi	
		FPX*55Y**	
Встроенные регуляторы / Built-in regulators / Кіріктірмелі реттегіштер / Butoane de control incorporate / O'rnatilgan ichki regulyatorlar		min, s	20 ± 3
		max, min	6 ± 1
	 lx		10...1275
Мощность нагрузки ламп накаливания / Power of the incandescent lamp / Қыздыру шамдарының жүктеме қуаты / Қыздыру шамының жүктеме қуаты / Puterea maximă de sarcină a lămpii incandescente / Cho'g'lanma lampaning maksimal quvvatlash kuchi, max, W		500	

**Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation) /
Техникалық деректер (жалғасы) / Date tehnice (continuare) /
Техник ko'rsatkichlar (davomi)**

Наименование показателя / Parameter name / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului / Ko'rsatkich nomi	Значение для датчика / Value for the sensor / Датчик үшін мәні / Valoarea pentru senzor / Sensor uchun ma'nosi FPX*55Y**
Мощность нагрузки светодиодных ламп / Load power of LED lamps / Жарықдиодты шамдардың жүктеме қуаты / Жарық диодты шамдардың жүктеме қуаты / Puterea de încărcare a lămpilor LED / LED lampalarining quvvatlash kuchi, W	≤ 200
Дальность обнаружения / Detection range / Анықтау ұзақтығы / Raza de detectare / Harakatni aniqlab berish uzoqligi, m	3
Дальность обнаружения (сбоку) / Detection range (side) / Анықтау ұзақтығы (бүйірден) / Raza de detectare (din partea laterală) / Harakatni aniqlab berish uzoqligi (yon tomondan), m	6
Угол обзора / Viewing angle / Шолу бұрышы / Unghi de vedere / Ko'rish burchagi	160°
Сечение подключаемых проводников / Cross-section of the connected conductors / Жалғанатын сымдардың қимасы / Secțiunea conductoarelor conectate / Ulangan o'tkazgichlarning kesimi, mm ²	1÷2,5
Комплектность / Complete set / Жиынтықтама / Set complet / Komplektning tarkibi	Датчик – 1 шт., инструкция по монтажу – 1 экз., паспорт – 1 экз. (на групповую упаковку) / Sensor – 1 pc., installation instructions – 1 ex., passport – 1 ex. (for group packaging) / Датчик – 1 дн., монтаждау жөніндегі нұсқаулық – 1 дана, паспорт – 1 дана (топтық қаптамаға) / Sensor – 1 buc., instrucțiuni de instalare – 1 copie, pașaport – 1 copie (pentru ambalare de grup) / Sensor – 1 dona, montaj qilish bo'yicha yo'l-yo'riqlar – 1 nusxa, pasport – 1 nusxa (guruhlab qadoqlashda)
Ремонтопригодность / Reparability / Жөндеуге жарамдылығы / Mentenabilitatea / Remontboblighi	Неремонтопригоден / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды / Nereparabil / Remontbob emas
Утилизация / Disposal / Көдерге жарату / Eliminare / Utilizatsiya qilinishi	По требованиям законодательства стран реализации / In accordance with the legislation in the territory of sale / Өткеру елінің аумағындағы заңнаманың талаптарына сәйкес / Eliminarea se efectuează în conformitate cu cerințele legislației țărilor de vânzare / Utilizatsiya mahsulot sotilayotgan davlatlarning tegishli qonun hujjatlari talablariga muvofiq amalga oshiriladi

**Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation) /
Техникалық деректер (жалғасы) / Date tehnice (continuare) /
Техник ko'rsatkichlar (davomi)**

Наименование показателя / Parameter name / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului / Ko'rsatkich nomi	Значение для датчика / Value for the sensor / Датчик үшін мәні / Valoarea pentru senzor / Sensor uchun ma'nosi
Гарантия (со дня продажи), лет / Warranty (from the date of sale), years / Кепілдік (сатылған күннен бастап), жыл / Perioada de garanție, ani / Kafolat muddati, yillar	FPX*55Y**
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет ету мерзімі, жыл / Durată de viață, ani / Yaroqlilik muddati, yillar	2***
	10

* X – кодовое обозначение цветового исполнения / code designation color version / түстерінің кодтық белгіленуі / codificarea culorilor / ranglarini kod belgilash: **1** – черный / black / қара / negru / qora; **2** – белый / white / ақ / alb / оқ; **3** – серый / gray / сұр / gri / kulrang; **4** – ваниль / vanilla / vanilie / vanil; **5** – сталь / steel / болат / oțel / po'lat; **6** – шампань / champagne / șampanie / shampan; **7** – никель / nickel / nichel / nikel; **8** – слоновая кость / ivory / піл сүйегі / fildeș / fil suyagi.

** Y – кодовое обозначение материала / code designation material / өнім материалының кодтық белгіленуі / denumirea de cod a materialului produsului / materialining kod belgisi: **G** – стекло / glass / шыны / sticlă / shisha; **M** – металл / metal / metall; **без условного обозначения** – пластик / **without designation** – plastic / **шартты таңбаланымсыз** – пластик / **fără simbol** – plastic / **ramziy belgisiz** – plastik.

*** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Warranty is valid in case the purchaser complies with the operation, transportation and storage requirements. / Кепілдік сатып алушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады. / Garanția rămâne valabilă dacă cumpărătorul respectă regulile de funcționare, transport și depozitare. / Agar xaridor foydalanish, tashish va saqlash qoidalariga rioya qilsa, kafolat o'z kuchida qoladi.

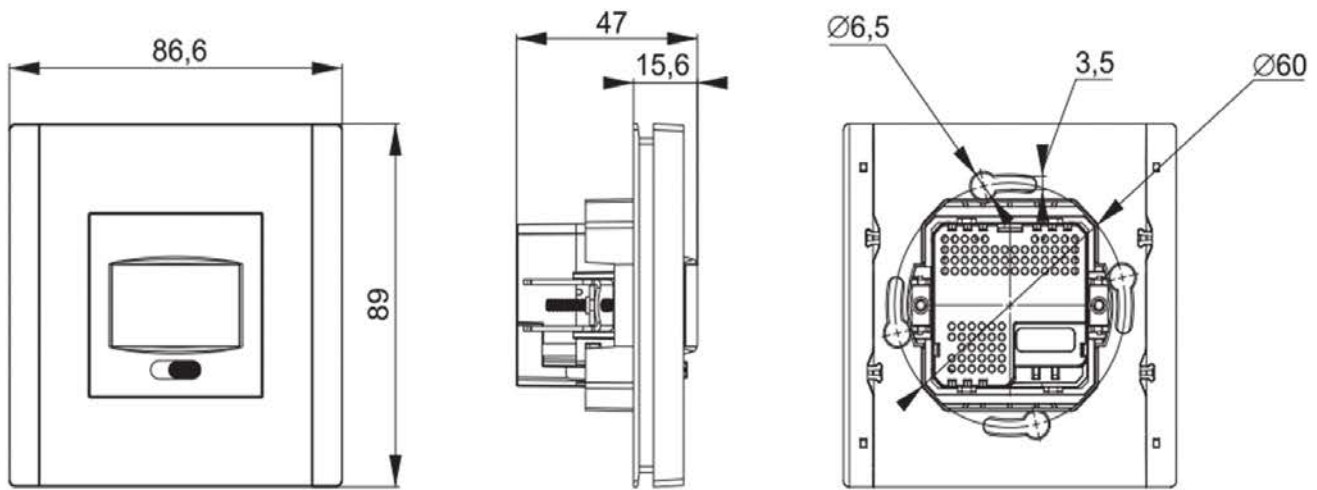


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры датчика / Figure 1 – Overall and installation dimensions of the sensor / 1 сурет – Датчигінің габариттік және орнату / Figura 1 – Dimensiunile generale și de instalare ale senzorului / 1-rasm – Sensoring umumiy va o'rnatish o'lchamlari



наибольшая чувствительность /
highest sensitivity / ең көп сезімталдығы / cea
mai mare sensibilitate / eng yuqori sezuvchanlik

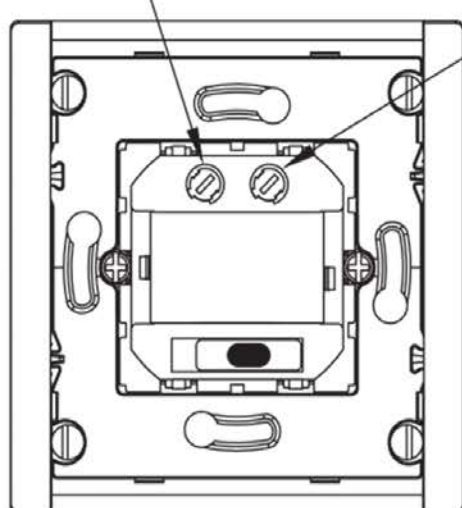


наименьшая чувствительность / lowest
sensitivity / ең аз сезімталдығы / cea mai
mică sensibilitate / eng past sezuvchanlik

Рисунок 2 – Чувствительность датчика / Figure 2 – Sensor sensitivity / 2 сурет – Датчигінің сезімталдығы / Figura 2 – Sensibilitatea senzorului / 2-rasm – Sensori sezuvchanligi

регулятор / regulator / реттегіш /
controler / regulyator "TIME"

регулятор / regulator / реттегіш /
controler / regulyator "LUX"



лицевая панель / front panel / беткі
панель / panou frontal / old panel

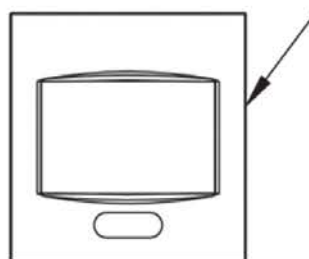


Рисунок 3 – Конструкция датчика / Figure 3 – Sensor design / 3 сурет – Датчигінің құрылымы /
Figura 3 – Designul senzoruлui / 3-rasm – Sensorining konstruksiyasi

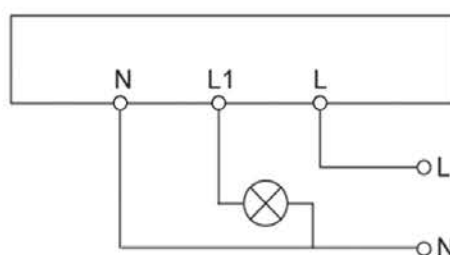
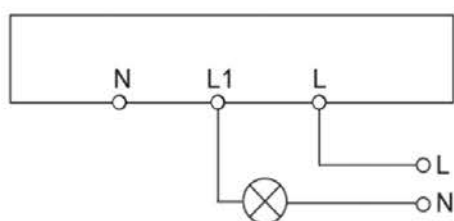


Рисунок 4 – Электрические схемы подключения датчика / Figure 4 – Electrical diagrams for
connecting sensor / 4 сурет – Датчиктерін жалғаудың электрлік схемалары / Figura 4 – Circuitele
electrice pentru conectarea senzorilor / 4-rasm – Sensorlarini ulash bo'yicha elektr sxemalar