

Бесконтактные защитные дверные выключатели SSR22

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehw@nt-rt.ru || сайт: <https://espetech.nt-rt.ru>

SSR22

Contactless safety door switch

Introduction to the SSR22 series non-contact safety door switch

Contactless safety door switch is safety device used for monitoring the opening and closing status of movable protective mechanisms such as door of safety fence and the protective cover. The SSR22 contactless safety door switch with RFID technology ensure higher security & confidentiality; Sensor & label can be matched with universal or unique coding; Small size for easy installation.

Product feature

- Self-checking and cross-checking design: dual periodic mutual-check to improve safety.
- Independent redundant dual output: In case potential safety hazards caused by single loop failure.
- Magnetic holding force can reach 15N, which can replace the door magnet.



Technical parameter

Standard	ISO13849-1 (Cat.4/PLe) IEC/EN60947-5-1 IEC/EN60947-5-3
Power supply	DC24V±15%
Capacity	<1W
Risk time	50ms
Response time	50ms
Magnetic holding force	>15N
Operating frequency	1Hz
Safety output (OSSD)	PNP/NPN transistor output, load current below 200mA, residual voltage below 1V (except voltage drop caused by cable extension), leakage current below 1mA
Protective circuit	Overvoltage protection, power supply reverse polarity protection and overcurrent protection.
Encoding mode	Universal coding□unique coding
Enclosure rating	Ip65
Housing cross-section	48*30mm
Vibration resistance	Frequency 10Hz~55 Hz, amplitude 0.35±0.05mm, 20 times each at X、Y and Z directions.
Ambient operating temperature	-10°C~55°C (no freezing)
Storage temperature	-30°C~70°C (without freezing)
Ambient operating humidity	When temperature is 20°C, humidity max 85%.

Explanation of model number (example: SSR22-00NC-3)

SSR22-00NC-3

Wiring length	3:3m、5:5m、10:10m、20:20m
Wiring type	No letter: leading wiring C: M12 plug
Output type	N:NPN P:PNP
Encoding type	1:unique encoding 0: universal encoding
Level	2: advanced type 1: standard type 0: simple type
Product series	SSR22 series

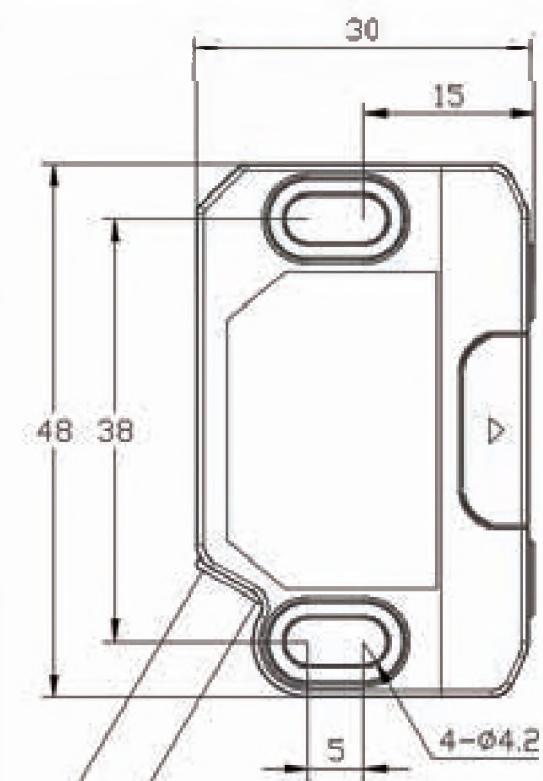
Level & Function

	Safety output	Cascade function	EMD	Reset	Auxiliary
Simple type	●				
Standard type	●	●			
Advanced type	●	●	●	●	●

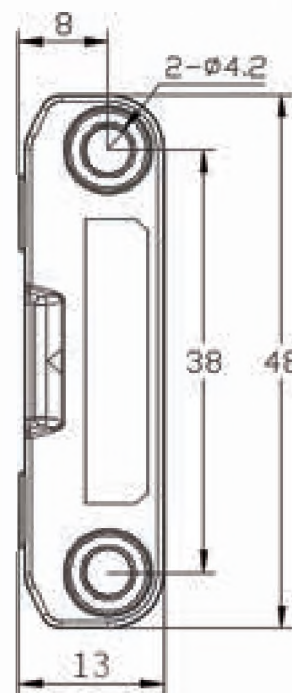
Model Selection Table

Model NO	Level	Output type	Encoding type
SSR22-00N	Simple type	NPN	Universal encoding
SSR22-01N			Unique encoding
SSR22-00P		PNP	Universal encoding
SSR22-01P			Unique encoding
SSR22-10N	Standard type	NPN	Universal encoding
SSR22-11N			Unique encoding
SSR22-10P		PNP	Universal encoding
SSR22-11P			Unique encoding
SSR22-20N	Advanced type	NPN	Universal encoding
SSR22-21N			Unique encoding
SSR22-20P		PNP	Universal encoding
SSR22-21P			Unique encoding

Products Size

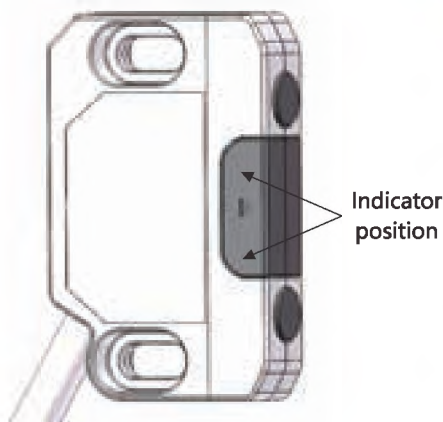


Inductor



Adapter

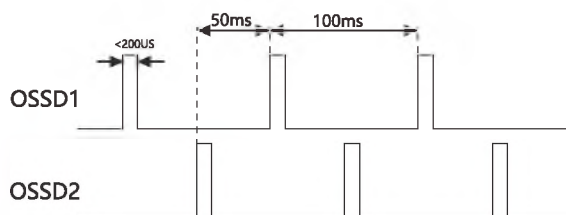
Indicator



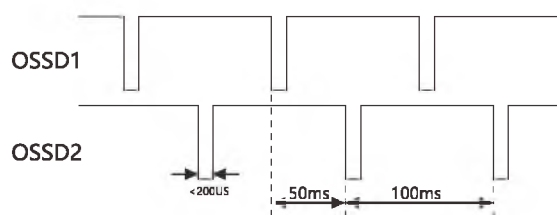
Status	Indicator
EEPROM error/ SPI error	Red light flash at 4Hz
Output error/EMD error	Red light flash at 1Hz
Voltage error	Red light double flash
Unique code unmatched	Red and green light flash alternately at 4Hz
No error, no RFID, no output	Red light always on
No error, with RFID, with cascade, waiting for reset signal	Green light flash at 4Hz
No error, with RFID, no cascade	Green light flash at 1Hz
No error, with RFID, cascade signal error	Green light double flash
No error, with RFID, cascade, with output	Green light always on

Sequence diagram

NPN diagnostic sequence

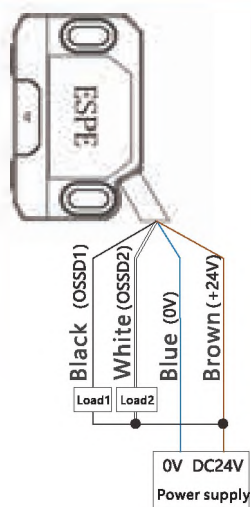


PNP diagnostic sequence

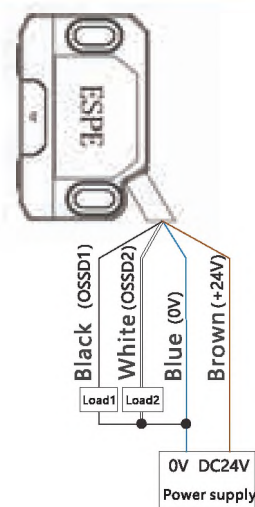


Wiring Connection

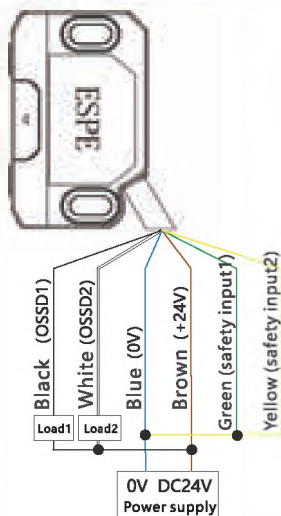
SSR22 simple type (NPN)



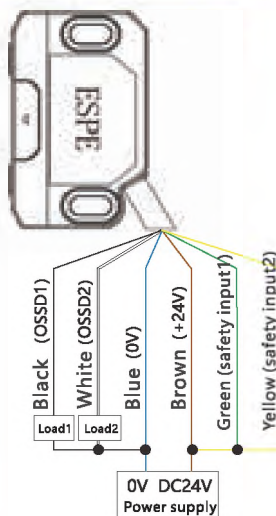
SSR22 simple type (PNP)



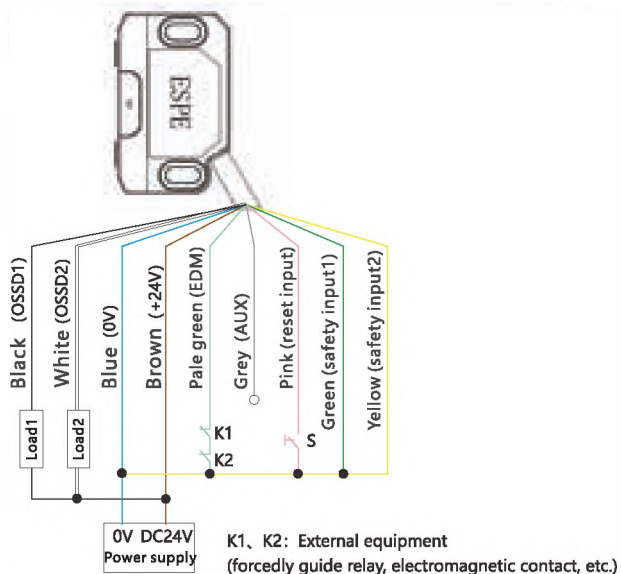
SSR2 Standard (NPN)



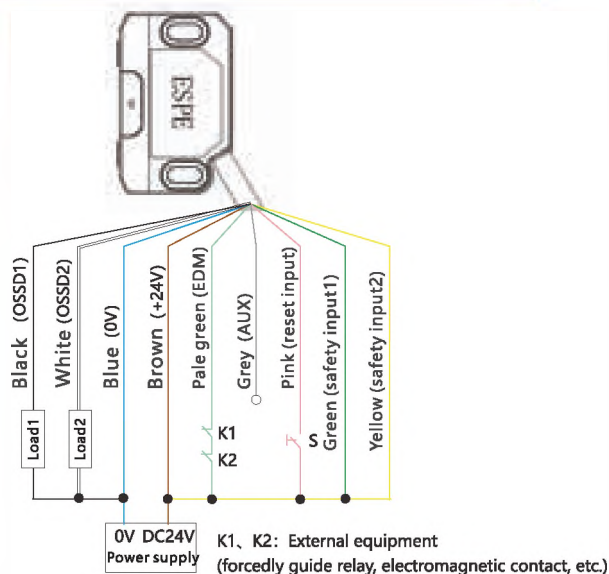
SSR2 Standard (PNP)



SSR22 Advanced type (NPN)



SSR22 Advanced type (PNP)



Wiring Connection

Wire color	Function	Wiring Connection
Brown	Power positive pole	Connect positive pole
Blue	Power negative pole	Connect positive pole
Black	Safety output 1	Connect safety PLC or other safety input control interface
White	Safety output 2	
Green	Safety input 1	No need cascade: PNP connect positive; NPN connect negative Use cascade: connect switch safety input signal (OSSD1 and OSSD2)
Yellow	Safety input 2	
Pale green	EMD	External relay or solenoid valve monitoring device
Pink	Reset	Connect reset
Grey	Auxiliary output	Connect PLC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehw@nt-rt.ru || сайт: <https://espetech.nt-rt.ru>