

Предохранительные выключатели с отдельным приводом FR, FK, FX, FW

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

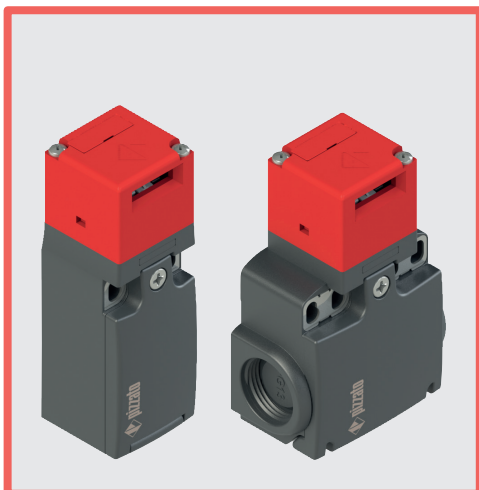
Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: poz@nt-rt.ru || сайт: <https://pizzato.nt-rt.ru/>



Main features

- Technopolymer housing, from one to three conduit entries
- Hinged cover, fixed with single captive screw
- Metal plates on mounting holes of the housing (FR, FX, FK)
- Protection degree IP 67 and IP69K
- 15 contact blocks available
- 10 stainless steel actuators available
- Versions with M12 connector
- Versions with gold-plated silver contacts

Quality marks:



IMQ approval:	EG610
UL approval:	E131787
CCC approval:	2021000305000101
EAC approval:	RU C-IT.YT03.B.00035/19

Technical data

Housing

Housing made of glass fibre reinforced technopolymer, self-extinguishing, shock-proof and with double insulation: 

FR series, one conduit entry:	M20x1.5 (standard)
FK series: one threaded conduit entry:	M20x1.5 (standard)
FX series: two knock-out threaded conduit entries:	M20x1.5 (standard)
FW series - three knock-out threaded conduit entries:	M20x1.5 (standard)
Protection degree FR, FK, FX:	IP67 acc. to EN 60529 (with cable gland of equal or higher protection degree)
	IP69K acc. to ISO 20653 (with cable gland of equal or higher protection degree)
Protection degree FW:	IP67 acc. to EN 60529 (with cable gland of equal or higher protection degree)

General data

SIL (SIL CL) up to:	SIL 3 acc. to EN 62061
Performance Level (PL) up to:	PL e acc. to EN ISO 13849-1
Mechanical interlock, coded:	type 2 acc. to EN ISO 14119
Coding level:	low acc. to EN ISO 14119
Safety parameter B_{10D} :	2,000,000 for NC contacts
Mission time:	20 years
Ambient temperature:	-25°C ... +80°C (standard)
	-40°C ... +80°C (T6 option)
Max. actuation frequency:	3600 operating cycles/hour
Mechanical endurance:	1 million operating cycles
Max. actuation speed:	0.5 m/s
Min. actuation speed:	1 mm/s
Actuator extraction force:	10 N~ (30 N~ -E3 versions)
Tightening torques for installation:	see page 439
Wire cross-sections and wire stripping lengths:	see page 461

In compliance with standards:

IEC 60947-5-1, IEC 60947-1, IEC 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN IEC 63000, BG-GS-ET-15, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Approvals:

EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Compliance with the requirements of:

Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2014/30/EU, RoHS Directive 2011/65/EU.

Positive contact opening in conformity with standards:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

 If not expressly indicated in this chapter, for correct installation and utilization of all articles see the instructions given on pages 439 to 454.

Electrical data		Utilization category			
without connector	Thermal current (I_{th}):	10 A	Alternating current: AC15 (50÷60 Hz)		
	Rated insulation voltage (U_i):	500 Vac 600 Vdc	U_e (V)	250	400
		400 Vac 500 Vdc	I_e (A)	6	4
	Rated impulse withstand voltage (U_{imp}):	(contact blocks 20, 21, 22, 33, 34) 6 kV			1
with M12 connector, 4-pole		4 kV (contact blocks 20, 21, 22, 33, 34)	Direct current: DC13		
	Conditional short circuit current:	1000 A acc. to EN 60947-5-1	U_e (V)	24	125
	Protection against short circuits:	type aM fuse 10 A 500 V	I_e (A)	3	0.55
	Pollution degree:	3			0.3
with M12 connector, 8-pole	Thermal current (I_{th}):	4 A	Alternating current: AC15 (50÷60 Hz)		
	Rated insulation voltage (U_i):	250 Vac 300 Vdc	U_e (V)	24	120
	Protection against short circuits:	type gG fuse 4 A 500 V	I_e (A)	4	4
	Pollution degree:	3	Direct current: DC13		
with M12 connector, 8-pole			U_e (V)	24	125
	Thermal current (I_{th}):	2 A	I_e (A)	3	0.55
	Rated insulation voltage (U_i):	30 Vac 36 Vdc			0.3
	Protection against short circuits:	type gG fuse 2 A 500 V	Direct current: DC13		
with M12 connector, 8-pole			U_e (V)	24	
	Thermal current (I_{th}):	2 A	I_e (A)	2	
	Rated insulation voltage (U_i):	30 Vac 36 Vdc	Direct current: DC13		
	Protection against short circuits:	type gG fuse 2 A 500 V	U_e (V)	24	
with M12 connector, 8-pole			I_e (A)	2	
	Thermal current (I_{th}):	2 A	Alternating current: AC15 (50÷60 Hz)		
	Rated insulation voltage (U_i):	30 Vac 36 Vdc	U_e (V)	24	
	Protection against short circuits:	type gG fuse 2 A 500 V	I_e (A)	2	
with M12 connector, 8-pole			Direct current: DC13		
	Thermal current (I_{th}):	2 A	U_e (V)	24	
	Rated insulation voltage (U_i):	30 Vac 36 Vdc	I_e (A)	2	
	Protection against short circuits:	type gG fuse 2 A 500 V	Direct current: DC13		

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: poz@nt-rt.ru || сайт: <https://pizzato.nt-rt.ru/>