

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || [pzh@nt-rt.ru](mailto:pzh@nt-rt.ru)

## Модули расширения

### PNOZ s7 24VDC 4 n/o 1 n/c



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C UB 24 V DC, width: 17.5 mm, plug-in terminals of screw type  
 Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm

Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	180 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s8 24VDC 2 n/o



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 2 N/O, 1 semiconductor. UB 24V DC, width: 12.5 mm, plug-in terminals of screw type Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	3.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	12.5 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm

Вес брутто:	115 g
Вес нетто:	105 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s10 24VDC 4 n/o 1 n/c



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C. UB 24V DC, switching load: 12 A DC1, Width: 45 mm, plug-in terminals of screw type. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	12.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	310 g
Вес нетто:	295 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s11 24VDC 8 n/o 1 n/c



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 8 N/O, 1 N/C UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type  
Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	8
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	350 g
Вес нетто:	335 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s7.1 24VDC 3 n/o cascade



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 3 N/O, 1 N/C. UB 24 V DC, width: 17.5 mm, plug-in terminals of screw type. Contact block for contact expansion expansion in connection with safety-related control components. Additional voltage supply to supply additional contact blocks.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	185 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s7.2 24VDC 4 n/o 1 n/c expand



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C. UB 24 V DC, width: 17.5 mm Plug-in terminals of screw type. Contact block for contact expansion expansion in connection with safety-related control components. Additional contact blocks can be mounted on the right.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	180 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s7 C 24VDC 4 n/o 1 n/c



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C. UB 24 V DC, width: 17.5 mm, Plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	180 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s8 C 24VDC 2 n/o



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 2 N/O, 1 semiconductor. UB 24V DC, width: 12.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	3.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	12.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	115 g
Вес нетто:	105 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s10 C 24VDC 4 n/o 1 n/c



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C. UB 24 V DC, 12A DC1 switching load, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	12.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	310 g
Вес нетто:	295 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s11 C 24VDC 8 n/o 1 n/c



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 8 N/O, 1 N/C. UB 24V DC, width: 45 mm, Plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	8
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	350 g
Вес нетто:	335 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s7.1 C 24VDC 3 n/o cascade



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 3 N/O, 1 N/C UB 24 V DC, width: 17.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	185 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s7.2 C 24VDC 4 n/o 1 n/c expand



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C UB 24 V DC, width: 17.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components. Additional mounting of modules on the right is possible.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	185 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s7 C 4 n/o 1 n/c coated



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 4 N/O, 1 N/C UB 24 V DC, width: 17.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Contact block for contact expansion in connection with safety-related control components. Varnished version.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, KOSHA, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Один канал, без обнаружения КЗ на контактах
Мгновенные предохранительные контакты:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	0 ST
Размер по ширине:	17.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	180 g
Вес нетто:	170 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s22 24VDC 2 x 3 n/o 1 n/c



PNOZsigma dual relay expansion for connecting to PNOZ s30, PNOZ mm0.1p and PNOZ mm0.2p, 2 separate channels for each 3 N/O + 1 N/C, plug-in terminals of screw type 1 N/C, plug-in terminals of screw type.

### Технические характеристики

Сертификация:	cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Двухканальный
Мгновенные предохранительные контакты:	6
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	275 g
Вес нетто:	265 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s22 C 24VDC 2 x 3 n/o 1 n/c



PNOZsigma dual relay expansion for connecting to PNOZ s30, PNOZ mm0.1p and PNOZ mm0.2p, 2 separate channels for each 3 N/O + 1 N/C, plug-in terminals of screw type 1 N/C, plug-in spring-loaded terminals.

### Технические характеристики

Сертификация:	cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Макс. ток на DC1:	6.0 A
Напряжение на AC1:	240 V
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Режимы работы:	Двухканальный
Мгновенные предохранительные контакты:	6
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	275 g
Вес нетто:	265 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

## PNOZ s20 24VDC 2so



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 2 semiconductor safety outputs, 1 standard semiconductor output UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type. Expansion module for expansion in connection with safety-related control components.

### Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Мгновенные предохранительные контакты:	0
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	98.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	130 g
Вес нетто:	120 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

# PNOZ s20 C 24VDC 2so



PNOZsigma Contact expansion. Outputs: 2 semiconductor safety outputs, 1 standard semiconductor output, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Expansion module for expansion in connection with safety-related control components.

## Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Расширение мгновенного контакта
Напряжение питания (V):	24,0
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Мгновенные предохранительные контакты:	0
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	100.0 mm
Размер по глубине:	120.0 mm
Вес брутто:	130 g
Вес нетто:	120 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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