

Алматы (7273)495-231  
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  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12

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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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

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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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

# Усилители для емкостных датчиков серии DNA / PNA

 **tecfluid**

DNAS / DNAT series amplifier relays deliver 24VDC power for SCR capacitive sensors.

**Benefits**

- Simple and economical device
- Small footprint housing
- DIN rail (D model) or plug-in (P model) mounting
- Fixed sensitivity
- 1 relay output 10A/250V
- Cable length between the relay and the sensors 100 meters max.
- Wide choice of supply voltagesn 24 / 110 / 220 / 400 VAC - 15 to 70 Vdc

**Apps**

- Food industries
- chemical industries
- Water treatment



**Functioning**

The output of the amplifier relay is activated when the measured product reaches the maximum and/or minimum level sensor and maintains its state as long as the sensor remains in contact with the product. The output deactivates when the product is no longer in contact with the sensor.

**References**

Housing	Function	Exit	Tension
P Plug-in D DIN rail	NA Amplifier for capacitive sensors	S 1 NO T 2 NO	724 24 VDC 024 24 VAC 048 48VAC 110 110-125 VAC 230 220-230 VAC 400 380-415 VAC U24 24VAC/DC 901 15-70 VAC/DC 902 60-240 VAC/DC

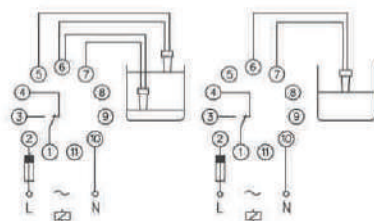
To compose the reference, select an option in each column. Example : **PNSA724**

**Operation diagram**

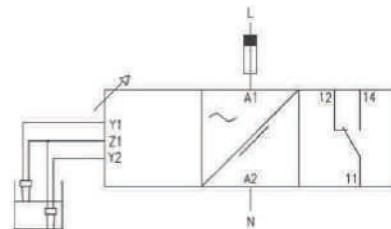


**Login**

**PNAS / PNAT**

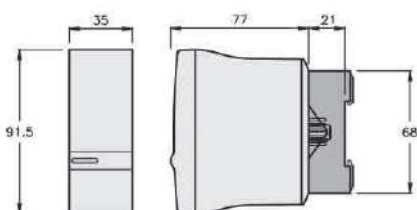


**DNAS / DNAT**

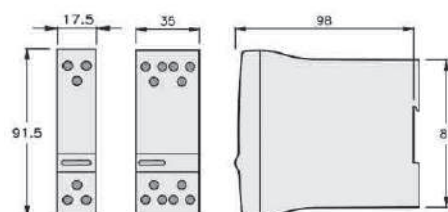


**Dimensions**

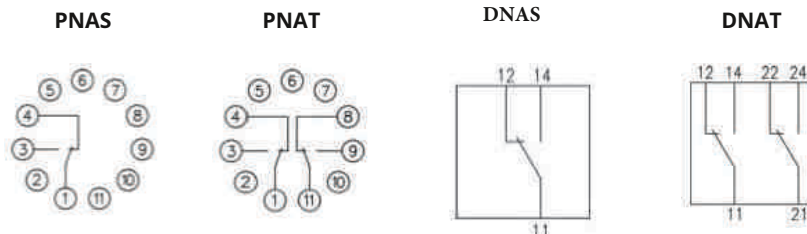
**PNAS / PNAT**



**DNAS / DNAT**

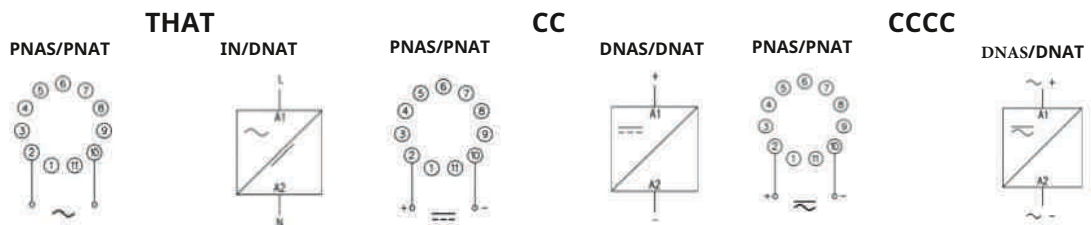


## Output relay



	THAT	PNAS / PNAT	DNAS	DNAT
Resistive load:		10A / 250V	8A / 250V	8A / 250V
CC		0.4A / 200V	0.25A / 200V	0.25A / 200V
		10A / 24V	8A / 24V	8A / 24V
Inductive load:	THAT	5A / 250V	2.5A / 250V	2.5A / 250V
	CC	5A / 24V	4A / 24V	4A / 24V
Mechanical life:		> 30x10 <sup>6</sup> operations	> 30x10 <sup>6</sup> operations	> 30x10 <sup>6</sup> operations
Mechanical operations max. :		72,000 operations / hour	72,000 operations / hour	72,000 operations / hour
Electrical life at full load:		360 operations / hour	360 operations / hour	360 operations / hour
material: Maximum voltage:		AgNi 90/10	AgNi 90/10	AgNi 90/10
		440VAC	440VAC	440VAC
Working voltage:		250VAC	250VAC	250VAC
between inverters:		2500VAC	2500VAC	2500VAC
Voltage between contacts:		1000VAC	1000VAC	1000VAC
Coil/contact voltage:		5000VAC	5000VAC	5000VAC
Coil/contact distance:		10mm	10mm	10mm
Insulation resistance:		> 10 <sup>4</sup> MW	> 10 <sup>4</sup> MW	> 10 <sup>4</sup> MW

## Supply voltage



	THAT	CC	PNAS/PNAT	DNAS/DNAT	PNAS/PNAT	CCCC	DNAS/DNAT
Galvanic isolation:	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	No
Frequency :	50/60Hz	-	50/60Hz	-	50/60Hz	-	-
Working limit:	+/-10% - 15%	+ /-10%	+/-10%	+ /-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Positive:	-	Terminal 2	-	Terminal A1	-	Terminal 2	Terminal A1
Protected polarity:	-	Yes	-	Yes	-	Yes	Yes

## Construction and environment data

	PNAS / PNAT	DNAS / DNAT
Phase-neutral voltage:	300V	300V
Overvoltage category:	III	III
Impulse voltage:	4Kv	4kV
Pollution degree:	2	3
Protection class:	IP 20B	IP 20B
Approximate weight:	250g	280g
Storage temperature:	- 50°C +85°C	- 50°C +85°C
Working temperature:	- 20°C +50°C	- 20°C +50°C
Humidity:	30~85% RH	30~85% RH
Case:	Cycology - Light Gray	Cycology - Light Gray
Base :	Lexan - Light Gray	-
LED indicator:	Lexan - Clear	Lexan-Clear
Buttons, terminals and base:	Technyl - Dark Blue	Technyl - Dark Blue
Terminal block:	Nickel-plated brass	-
	-	Brass



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
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  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12

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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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

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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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