

Преобразователи f/if/f программируемые 5225А

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
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

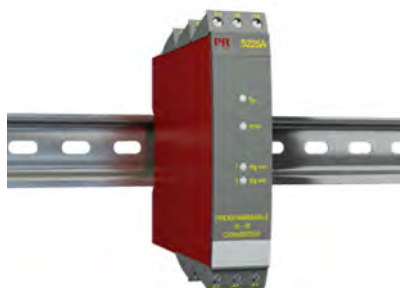
Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: pcn@nt-rt.ru || сайт: <https://prelectronics.nt-rt.ru/>



Programmable f/I-f/f converter

5225A

- Pulse conditioning
- Frequency generator
- Concurrent f/I and f/f function
- Analog current and voltage output
- PNP / NPN output, optional relays
- Programmable by PC and Loop Link



Advanced features

- The 5225 transmitter can be configured with a standard PC and the Loop Link communications unit, or delivered fully configured.

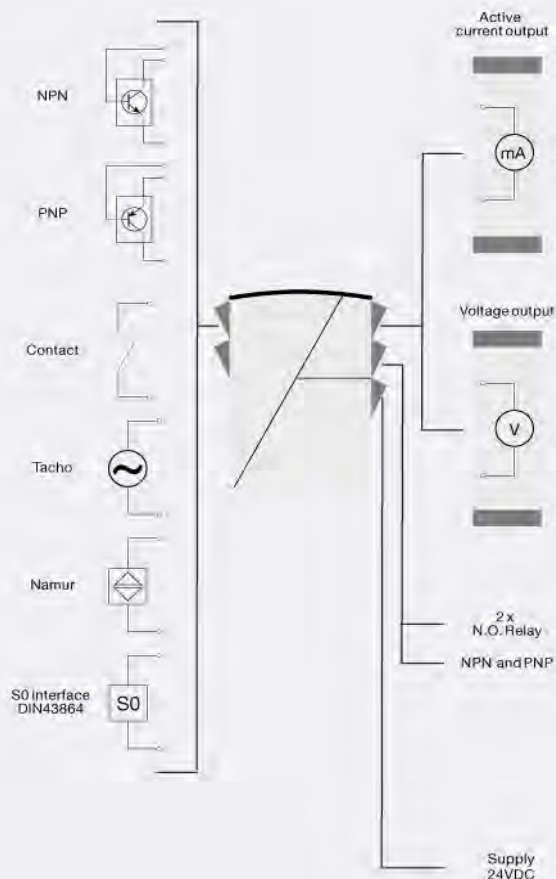
Application

- The f/I function performs frequency to current and voltage conversion.
- The f/f function can be used for pulse division or multiplication and as a buffer collecting fast pulse trains.
- The concurrent f/I and f/f functions enable a scaled digital output signal in conjunction with the analog output.
- The frequency generator function is used as e.g. a time base or clock generator.
- Input and supply polarity reversal protection.
- Programmable digital outputs including NPN, PNP or relay options.

Technical characteristics

- 4 front LEDs, indicating f in active inputs (not NPN), Dig.out.1 (NPN or relay 1) and Dig.out.2 (relay 2) outputs, and a NAMUR input error signal.
- Analog current output can be configured to any current within 0...20 mA range.
- Voltage output range is selectable between 0...10 VDC and 0...1 VDC by use of internal jumpers.
- Input range:
Frequency: 0...20,000 Hz
Sensor types: NAMUR, tacho, NPN, PNP, TTL, S0
- Output range:
Current and voltage output: 0...20 mA / 0...10 V
Relay outputs: 0...20 Hz
NPN and PNP output as f/f: 0...1000 Hz
NPN and PNP output as generator: 0...20,000 Hz

Applications



Order:

Type	Output
5225A	Analog + NPN / PNP : 1
	Analog + relay output : 2

Environmental Conditions

Operating temperature.....	-20°C to +60°C
Calibration temperature.....	20...28°C
Relative humidity.....	< 95% RH (non-cond.)
Protection degree.....	IP20

Mechanical specifications

Dimensions (HxWxD).....	109 x 23.5 x 130 mm
Weight approx.....	190 g
DIN rail type.....	DIN EN 60715/35 mm
Wire size.....	0.13...2.08 mm ² AWG 26...14 stranded wire
Screw terminal torque.....	0.5 Nm

Common specifications**Supply**

Supply voltage.....	19.2...28.8 VDC
Max. required power.....	3.5 W
Internal power dissipation.....	1.7 W

Isolation voltage

PELV/SELV.....	IEC 61140
Warm-up time.....	30 s
Power-up delay.....	0...999 s
Programming.....	PR 5909 Loop Link communications interface
Signal / noise ratio.....	Min. 60 dB
Response time, analog.....	< 60 ms + period
Response time, digital output.....	< 50 ms + period
Response time, concurrent f/I and f/f.....	< 80 ms + period
Signal dynamics, output.....	16 bit
Effect of supply voltage change.....	< ±0.002% of span / %V
Auxiliary voltage: NAMUR supply.....	8.3 VDC ±0.5 VDC / 8 mA
S0 supply.....	17 VDC / 20 mA
NPN / PNP supply.....	17 VDC / 20 mA
Special supply (programmable).....	5...17 VDC / 20 mA
Temperature coefficient.....	< ±0.01% of span / °C
Linearity error.....	< 0.1% of span
EMC immunity influence.....	< ±0.5%

Input specifications**Common input specifications**

Max. offset.....	90% of selected max. frequency
Measurement range.....	0...20 kHz
Min. measurement range.....	0.001 Hz
Low cut-off frequency.....	0.001 Hz
Max. frequency, with input filter ON.....	50 Hz
Min. period time with input filter ON.....	20 ms
Input types.....	NAMUR acc. to DIN 19234
Input types.....	Tacho
Input types.....	NPN / PNP
Input types.....	TTL
Input types.....	S0 acc. to DIN 43864

Output specifications**Common output specifications**

Updating time.....	40 ms for concurrent f/I and f/f
Updating time.....	20 ms

Current output

Signal range.....	0...20 mA
Min. signal range.....	5 mA
Load (@ current output).....	≤ 600 Ω
Load stability.....	≤ 0.01% of span / 100 Ω
Current limit.....	< 23 mA

Voltage output

Signal range.....	0...10 VDC
Min. signal range.....	250 mV
Load (@ voltage output).....	≥ 500 kΩ

Relay output

Max. switching frequency.....	20 Hz
Isolation, test / working.....	3.75 kVAC / 250 VAC
Max. voltage.....	250 VRMS
Max. current.....	2 AAC
Max. AC power.....	500 VA
Max. load at 24 VDC.....	1 A
Other output types.....	Active outputs (NPN / PNP)
Other output types.....	f/f converter output
Other output types.....	Frequency generator
of span.....	= of the presently selected range

Observed authority requirements

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

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 +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: pcn@nt-rt.ru || сайт: <https://prelectronics.nt-rt.ru/>