

Счетчики электронные с предварительной установкой Signo 721

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: hro@nt-rt.ru || сайт: <https://hengstler.nt-rt.ru>

signo 721



TECHNICAL DATA

GENERAL

Preset Counter

signo 721

- Most simple handling
- Impressive, clearly readable display in 48x48 mm
- Input frequency up to 60 kHz
- Easy installation due to pluggable terminals

Display	LCD reflective; positively transmissive; black digits; background illumination negatively transmissive; red digits; illumination 2 rows, counter reading/presettings 5-digits decimal point (up to 4 decimals)
Height of digits	1st row 12,0 mm; 2nd row 6,0 mm
Supply voltage	SELV: 12-30 VDC; protected against polarity reversal SELV: 24 VAC, 115 VAC, 230 VAC, 50/60 Hz, $\pm 10\%$ 90-260 VAC; 50/60 Hz*
Current consumption	12 ... 30 VDC: < 200 mA, 24 VAC < 250 mA; including sensor supply 115 VAC, 230 VAC < 50 mA; including sensor supply 90-260 VAC < 400 mA; incl. sensor supply
Power consumption	< 5 W
Duty cycle	100%
Overload protection	external fuse DC: 0,16 AT (IEC 127); DC: 0,2 AT (UL 198) 24 VAC: 315 mA T 230 VAC: 32 mA T; 115 VAC: 63 mA T
Overload protection Relay output	external fuse 230 V, 2,5 mA T
Sensor supply	Only for AC operation: 12-24 VDC load-dependent; max. 50 mA
Storage of values	NV-memory > 10 years
Electrical connections	Plug-in screw-type connections / Terminals
Cable cross-section	1...1.5 mm ² with wire-end sleeves

Amplitude threshold	< 2 V and > 8 V or < 1 V and > 4 V at TTL-level amplitude max. 40 VDC
Active edge	programmable, positive for PNP-input, negativ for NPN-input
Pulse form	any desired form (at max. frequency square 1:1)
Input resistance	approx 10 kOhm
Clock frequency	max. 60 kHz (TTL 15 kHz): single-channel counting max. 60 kHz (TTL 15 kHz): Differential counting and totalizing channel (A+B together) max. 30 kHz (TTL 15 kHz): phase discriminator single or double evaluation max. 15 kHz (TTL 15 kHz): phase discriminator, quadruple evaluation damped (attenuated) 30 Hz
Pulse duration min.	17 ms (30 Hz); 8 µs (60 kHz)
Prescaler	0,0001 - 9,9999
Reset	manual reset via keyboard, external reset via static or dynamic programming; pulse length min. 5 ms, automatic reset after reaching Preselect 2, (No pulse losses at max. counter frequency due to automatic reset function). via application input (programmable)
Display and Preset Range	- 99 999 up to + 99 999
Signal times	0,01 s to 599,99 s or bistable programming; tolerance + 10 ms
Relay Output	Preset 1 und 2 Change-over contact max.: 250 VAC / 30 VDC / 5 A Change-over contact min.: 5 VAC / 5 VDC / 10 mA delay < 10 ms
Transistor Output	Preset 1 und 2 PNP-output 12 - 30 VDC max. 50 mA for DC supply 12 - 24 VDC max. 30 mA for AC supply 12 - 24 VDC max. 50 mA for AC with switching power supply**
Application Output	PNP output 12 - 30 VDC max. 20 mA at DC supply 12 - 24 VDC max. 20 mA at AC supply
Counter mode of operation Input A,B	Unidirectional; adding or subtracting; directional input; Differential operation, add / sub; Summation (Totalizing) add / add; Phase discriminator single, double or quadruple evaluation
Control Input	Reset; Gate, Hold
Application Input/ Output	Output Prescaler-out, Direction-out Input: Reset, Gate, Keylock, Hold

ENVIRONMENT. CON. SAFETY RULES

General design	IEC/EN 61 010-1
Protection Class	II; IEC/EN 61010-1
Pollution degree	2, EN 50178
EMC – Interference immunity	EN 61326-1 industrial environment *
EMC – Emission	EN 61326-1 Class B *
Ambient temperature	0°... 50°C EN 60 068-2-1/2
Storage temperature	- 20°... + 65°C EN 60 068-2-1/2
Climate	40°C / 93% rel hum. class 4K4H, EN 60 068-2-78 25 - 50°C / 93% rel hum., cyclic, EN 60 068-2-38
Degree of protection	IP 65 front side; EN 60529 IP 20 terminals
Vibration resistance	10 m/s ² (10 ... 150 Hz); EN 60 068-2-6
Shock resistance	100 m/s ² (18 ms); IEC 60 068-2-27
Resistance to chemicals	Frontfoil nach DIN 42 115-2
Approvals	UL, CSA (under preparation)
RoHS	compliant

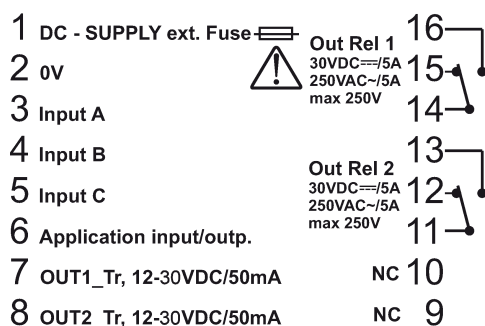
MECHANICAL DATA

Dimensions	48 mm x 48 mm x 118 mm, installation depth 110 mm DIN 43700
Installation	Front-panel installation with tenter (frame) Front panel thickness max. 11 mm
Front-panel cutout	45 mm x 45 mm +0,3 mm
Weight	approx. 200 g

* For cable length > 30 m, for connection to a DC-supply- network and input level TTL and additional protection circuit is necessary.

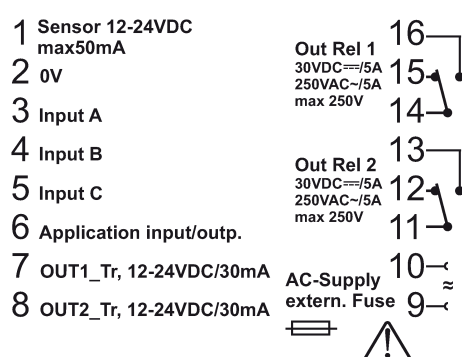
CONNECTIONS

2 721 209



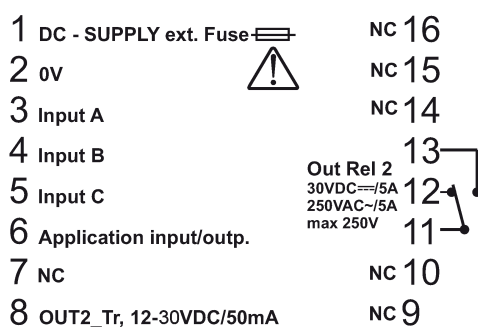
VDC 2 relais / 2 transistors

2 721 212



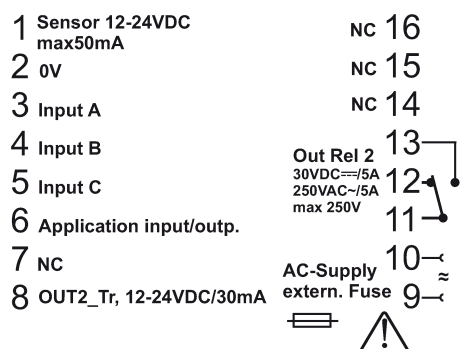
VAC Trafo 2 relais / 2 transistors

2 721 206



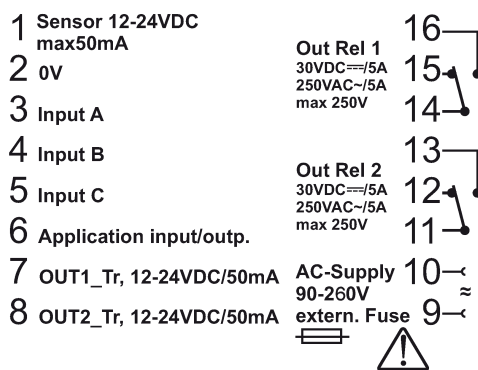
VDC 1 relay / 1 transistor

2 721 207



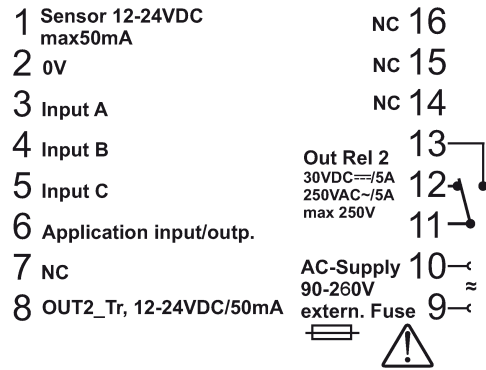
VAC Transformer 1 relay / 1 transistor

2 721 213



VAC switching power supply 2 relais / 2 transistors

2 721 208



VAC switching power supply 1 relay / 1 transistor

ORDERING INFORMATION

Display	Relay	12 - 30 VDC	24 VAC	115 VAC	230 VAC	90 - 260 VAC(SN)
LCD transmissive red	1	0 721 201				0 721 202
LCD transmissive red	2	0 721 205				0 721 206
LCD reflective	1	0 721 301	0 721 309	0 721 332	0 721 342	0 721 302
LCD reflective	2	0 721 305	0 721 310	0 721 336	0 721 346	0 721 306
LCD transmissive positive	1	0 721 401				0 721 402
LCD transmissive positive	2	0 721 405				0 721 406

Reflective: black digits on a bright reflecting background

Positively transmissive: black digits on an illuminated background

Negatively transmissive: red illuminated digits on a black background

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: hro@nt-rt.ru || сайт: <https://hengstler.nt-rt.ru>