

Датчики угла наклона серии NI I82P-4P12

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: tka@nt-rt.ru || сайт: <https://teko.nt-rt.ru/>

Датчик угла наклона NI I82P-4P12-P-C

1. Назначение.

Датчик предназначен для измерения углов наклона рабочего оборудования относительно гравитационной вертикали.

2. Принцип действия.

Датчик в качестве чувствительного элемента измерения угла наклона использует акселерометр, основанный на MEMS технологии.

При отклонении плоскости крепления датчика вокруг любой из осей относительно гравитационной вертикали, датчик генерирует выходные токи, пропорциональные углу наклона. Тип выходного сигнала - 4...20 мА.

Выходная характеристика имеет следующий вид:

$I_x, y(a) = 12 + 8' \sin(a)$, мА, где a - угол наклона.



Технические характеристики.

Формат, мм	55x48x22
Напряжение питания Ураб.	10...32 В DC
Количество осей измерения угла наклона	2
Диапазон измерения угла наклона по каждой оси относительно гравитационной вертикали	$\pm 90^\circ$
Выходной ток при отклонении относительно гравитационной вертикали - рабочих - предельных, без функционирования	(4,00 $\pm$ 0,15)мА (-90°) (12,0 $\pm$ 0,1)мА (0°) (20,0 $\pm$ 0,5)мА (90°)
Диапазон температур - максимальное ускорение, не более - в диапазоне частот	-40° C...+55° C -55° C...+70° C
Допустимые вибрационные нагрузки	50 м/с ² от 50 до 200 Гц
Допустимые ударные нагрузки не более	100 м/с ² ($\approx 10g$)
Защита от переплюсовки	Есть
Максимальное сопротивление нагрузки Ом	(Ураб.-5)/0,02
Сечение провода для подключения	4x0,25 мм ²
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 254-2015	IP67
Масса, не более	120 г

Датчик угла наклона NI I82P-4P12-P-C

1. Назначение.

Датчик предназначен для измерения углов наклона рабочего оборудования относительно гравитационной вертикали.

2. Принцип действия.

Датчик в качестве чувствительного элемента измерения угла наклона использует акселерометр, основанный на MEMS технологии.

При отклонении плоскости крепления датчика по любой из осей относительно гравитационной вертикали, датчик генерирует выходные токи, пропорциональные углу наклона.

Выходная характеристика имеет следующий вид:

$I_x, I_y(a) = 12 + 16 \cdot \sin(a)$, мА, где a - угол наклона.



Технические характеристики.

Формат, мм	55x48x22
Напряжение питания $U_{раб.}$	10...32 В DC
Количество осей измерения угла наклона	2
Диапазон измерения угла наклона по каждой оси относительно гравитационной вертикали	$\pm 30^\circ$
Выходной ток по каждой оси отклонения (°) - рабочий	4 (-30°)...12 (0°)...20 (30°)
Разрешающая способность функционирования	$\pm 0,3^\circ$
Диапазон температур - максимальное ускорение, не более - в диапазоне частот	-40° C...+55° C -55° C...+70° C
Допустимые вибрационные нагрузки	50 м/с ² от 50 до 200 Гц
Допустимые ударные нагрузки не более	100 м/с ²
Защита от переплюсовки	Есть
Максимальное сопротивление нагрузки Ом	($U_{раб.}-5$)/0,02
Сечение провода для подключения	4x0,25 мм ²
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-2015	IP67
Масса, не более	120 г

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: tka@nt-rt.ru || сайт: <https://teko.nt-rt.ru/>