

Датчик угла наклона

Резервирование, 0 ... 360°

Модель N1301

WIKA типовой лист FO 59.03

Применение

- Крановые системы
- Мобильные установки
- Плавающие краны
- Подъемные платформы
- Солнечные коллекторы

Особенности

- Диапазон измерения 0 ... 360°
- Относительная ошибка линеаризации < 0.1 % от ВПИ во всем диапазоне измерения
- Высокая демпфирующая способность, отсутствует погрешность, обусловленная локальным изменением значения силы тяжести
- Стойкость к воздействию морской воды, IP67
- Простота модернизации

Описание

Диапазон измерения данного датчика угла наклона составляет 0 ... 360°. По запросу возможны другие диапазоны измерения. Данный датчик особенно хорошо подходит для применения в машиностроении, медицине, находит применение на автокранах и судовые кранах, а также подъемных платформах.



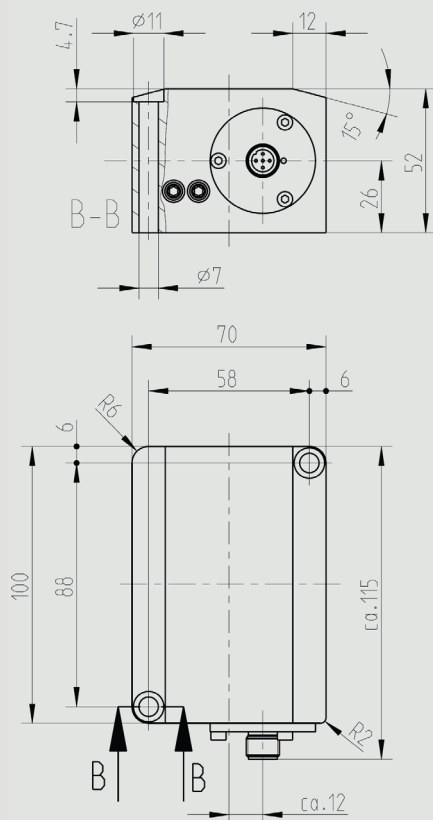
Датчик угла наклона, модель N1301

Кроме того, он обладает высокой стойкостью к воздействию влаги, его легко можно использовать для модернизации. Датчик обладает чрезвычайно высокой точностью во всем диапазоне измерения. Разрешение составляет 0,01°.

Технические характеристики

Модель N1301	
Диапазон измерения ■ Стандартно ■ Опционально	0 ... 360° возможны другие диапазоны измерения
Относительная ошибка линеаризации d_{lin} ■ < 100° ■ > 100°	< 0,1° < 0,1 % от ВПИ
Ошибка гистерезиса v	< 0,05 % от ВПИ
Разрешение	< 0,01°
Ошибка поперечного уклона ■ ≤ 10° ■ ≤ 45°	< 0,05° < 0,2°
Температура эксплуатации $V_{T, G}$	-40 ... +80 °C
Влияние температуры: ■ на характеристическое значение TK_c ■ на сигнал нуля TK_0	0,0016 % от ВПИ/К 0,0016 % от ВПИ/К
Электрическое подключение	Кабель, разъем MIL, M12 x 1 (другие по запросу)
Выходной сигнал (номинальное характеристическое значение) $S_{ном}$	2 x 4 ... 20 мА (3-проводная схема)
Напряжение питания	9 ... 36 В пост. тока
Материал измерительного тела	Алюминий, стойкость к воздействию морской воды
Испытания на стойкость к соляному туману	DIN EN 60068-2-52
Пылевлагозащита (по МЭК/EN 60529)	IP67
Электромагнитная совместимость	61326-1 МЭК:2012, DIN EN 61000-4 Часть 2, Часть 3, Часть 4, Часть 6, Часть 8, Часть 9, Часть 10; DIN ISO 7637 Часть 2, DIN ISO 11452 Часть 2, Часть 4, Часть 5; DIN EN 55025 Часть 6.3, Часть 6.4

Размеры в мм



Назначение контактов

Назначение проводников 2 x 4 ... 20 мА, 3-проводная схема	
Цвет проводника	Сигнал
Красный	UB+
Черный	0B/S-
Белый	S+ (сигнал 1)
Синий	S+ (сигнал 2)

Разъем MIL, назначение контактов CA3102E14S-2P-B-A232	
Контакт	Сигнал
A	UB+
B	S+ (канал X)
C	0B/S-
D	S+ (канал Y)

Круглый разъем M12 x 1, 2 x 4 ... 20 мА, 3-проводная схема, 4-контактный		
Контакт	Цвет	Сигнал
1	Коричневый	UB+
3	Синий	0B/S-
4	Черный	S+ (сигнал 1)
2	Белый	S+ (сигнал 2)
M12 x 1	Экран ⊕	Экран ⊕