7A

ИНКЛИНОМЕТР ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ С ДВУМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОСЯМИ ИЛИ ОДНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ

Доступен с двумя осями X – Y для определения наклона по отношению к горизонтальной плоскости или с одной осью Z для определения наклона по отношению к вертикальной плоскости; на основе трехосной технологии MEMS с гирокомпенсацией. Отличная линейность во всем диапазоне температур, высокий уровень надежности. Подходит для суровых условий эксплуатации, с сильными ударами и вибрациями.



- Технология трехосного MEMS
- Высокая надежность
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации
- Компактные размеры
- Настраиваемый диапазон измерения
- Аналоговый и цифровой выход
- Гирокомпенсация
- Двухканальная версия

Основные характеристики

- Диапазон измерения: +/- 1°... +/- 80° для двух осей X/Y, горизонтальные версии; 0–360° для одной оси Z вертикальная версия
- Степень защиты IP 67/69K
- Рабочая температура -40+85 °C
- Разрешение до 0,01°
- Версия с резервным выходом
- Сертификация SIL2 PLd, EN 61508, EN 13849-1 (ожидается)
- Корпус из РВТ высокая устойчивость к механическим ударам и высоким температурам
- Подключение: встроенный разъем M12 или кабельный вывод, специальный разъем/кабель (Deutsch/AMP...) по запросу

Области применения

- Сельскохозяйственные машины и оборудование
- Строительная техника и оборудование (экскаваторы, погрузчики, асфальтоукладчики и т. д.)
- Погрузочно-разгрузочные машины (стационарные краны, автокраны, вилочные погрузчики, автовышки и т. д.)
- Лесозаготовительное оборудование (харвестерные головки, мобильная пила и т. д.)
- Оборудование и грузовики для переработки мусора



ИНКЛИНОМЕТР СЕРИИ 7A

Электрические характеристики

Питание: 9-36 Vdc 5 Vdc +/- 10% (логометрический)

Потребление: 30 mA

Диэлектрическая прочность: 500Vdc (от земли машины к земле источника питания) R>10Mohm 60s

Защита от перенапряжения: есть **Защита от обратной полярности:** есть

Аналоговый выход: логометрический 0,5-4,5 Vdc, 0,5-4,5 Vdc, 4-20mA

Цифровой выход: CANopen, CAN SAE J1939 **Линейность:** 0,5% в пределах полной шкалы

Разрешение выхода: 0,01°

Механические характеристики и характеристики окружающей среды

Рабочая температура: -40 +85 °C

HR%: вплоть до 90% – без образования конденсата (EN60068-2-30)

Срок службы: (EN 13849) > 100 лет **Степень защиты**: IP67/69K (EN 60529) **Температурный дрейф:** 0,01°/°C (типовой)

Ударопрочность: МЭК 60068-2-27 – 100g (11ms) за один удар, 50g (11 ms) на 1000 ударов по оси

Вибрации: МЭК 60028-2-6 - 20 g (r.m.s) (10...2.000Hz), включая точки резонанса

Электрическое подключение: М12 встроенный разъем / кабель / кабель + разъем

ЭМС

3MC: EU Directive 2014/30/EU CE marking

Общие стандарты: EN 61000-6-2

Сельскохозяйственная и лесохозяйственная техника: EN 14982

Строительная техника: EN 13309

Переходные импульсы: ISO 7637-2 импульса 5b - напряжение 56Vdc

НАПРАВЛЕНИЕ ОСЕЙ

ДВОЙНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОСИ

ОДНА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОСЬ

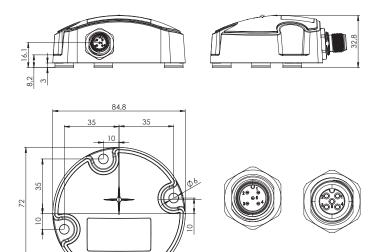
Угол наклона Х/Ү



Угол наклона 2



Чертеж 1



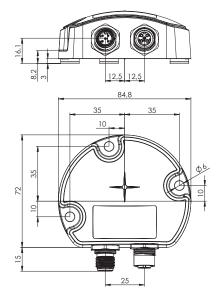
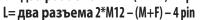
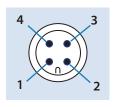


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

A = один разъем M12 - (M) - 4 pin G = два разъема 2*M12 - (M + M) - 4 pin

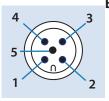
M12x1





выво	Д Вариант 5	Вариант 6	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 7
1	Vdc	Vdc	Vdc	Vdc	Vdc
2	Gnd	Gnd	Signal z	Gnd	Gnd
3	Signal x	Signal z	Gnd	CAN_H	Signal z1
4	Signal y	n.c.	n.c.	CAN_L	Signal z2
	(х+у) Один канал	(z) Один канал		(x+y+z) Резервированный	(z) Два канала

B = один разъем M12 - (M) - 5 pin H = два разъема 2*M12 -(M + M) - 5 pin M = два разъема 2*M12 - (M+F) - 5 pin



вывод	Вариант 7	Вариант 5	Вариант 3	Вариант 4
1	Vdc	Vdc	Shield	Gnd
2	Signal y	n.c.	Vdc	Vdc
3	Gnd	Gnd	Gnd	Signal z
4	Signal x	Signal z	CAN_H	n.c.
5	n.c.	n.c.	CAN_L	n.c.
	(x+y) Один канал	(z) Один канал	(x+y+z) Резервированный	(z) Один канал

W: PUR кабель



Проводник	Аналог. выход Вариант 4	Выход (AN Вариант 2
Синий	Vdc	Vdc
Белый	Gnd	Gnd
3еленый	Signal 1	CAN_H
Красный	Signal 2	CAN_L

Код заказа: ИНКЛИНОМЕТР СЕРИИ 7А

МОДЕЛЬ 7А Количество каналов **S**:Один **D** : Два **R**: Дублированный (только для CAN) см. руководство по установке Питание 1:9-36 Vdc **2**:5 Vdc +/- 10% (логометрический выход) Диапазон измерения (градус°) **V** : Диапазон углов для одной оси Z (вертикально) 030-060-090-120-150-180-210-240-270.300-330-360 **Н**: Диапазон углов для двух осей X/Y (горизонтально) +/- 010-020-030-040-050-060-070-080 Электрическое подключение **A***: M12 - M - 4 pin разъем (схема подключения3-4-5-6-7) **G*** : два разъема M12 - M+M - 4 pin разъем (двухканальная схема подключения 3-4-5-6-7) **L4** : два разъема M12 - M+F - 4 pin разъем (схема подключения 4 - CANopen IN-OUT) **B***: M12 - M - 5 pin разъем (схема подключения 3-4-5-7) **H***: два разъема M12 - M+M - 5 pin разъем (двухканальная схема подключения 3-4-5-7) **M3**: два разъема M12 - M+F - 5 pin разъем (схема подключения 3 - CANopen IN-OUT) **W4**: Кабель PUR с пигтейлом – аналоговый выход W2: Кабель PUR с пигтейлом – цифровой выход *: номер версии подключения Длина кабеля для опции подключения W4-W2 Q: M12 встроенный разъем * = минимальный заказ 20 шт. **R**: стандартно: 1000mm *V:3000mm *W:5000mm Выходной сигнал Напряжение: Цифровой CANopen Цифровой CAN SAE J1939 A1 = 4 - 20 mA.C1: CANopen baud диапазон 50 Kbit J3: CAN SAE J 1939 baud диапазон 250 Kbit V3 = 0.5 - 4.5 Vdc**V6** = 4.5 – 0.5 Vdc C2: CANopen baud диапазон 125 Kbit (по умолчанию) A2 = 20 - 4 mA.C3: CANopen baud диапазон 250 Kbit J4: CAN SAE J 1939 baud диапазон 500 Kbit $V8 = 0.5 - 4.5 \, Vdc$ (по умолчанию) **С4** : CANopen baud диапазон 500 Kbit логометрический $V9 = 4.5 - 0.5 \, Vdc$ C5: CANopen baud диапазон 800 Kbit логометрический C6: CANopen baud диапазон 1000 Kbit ID узла (цифровой выход) Канал 1 • Значение для CANopen= **7A** • Значение для CAN SAE J1939= **FA** •Значение для аналогового выхода = 00 Канал 2 (двухканальная версия D) • для одноканальной версии значение по умолчанию 00



O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

Via Cave, 7/9 - 25050 Provaglio d'Iseo (Bs) - ITALIA

Telefono: (+39) 030.98.30.611 - FAX: (+39) 030.98.39.207/208

E-Mail: *contatti@omfb.it* https://www.omfb.com