

Высокопроизводительный инклинометр выполняется по MEMS технологии.

Великолепные рабочие характеристики, высокий уровень защиты, устойчивость к ударам и вибрации, ЭМС стабильность делают прибор подходящим для использования в приложениях с мобильной гидравликой.

Является надежным решением с высокими рабочими характеристиками в агротехнике, землеройном и вышкомонтажном оборудовании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон измерений

$\pm 10^\circ$ $\pm 15^\circ$ $\pm 20^\circ$ $\pm 30^\circ$ $\pm 45^\circ$ $\pm 60^\circ$ $\pm 85^\circ$ (две оси XY)
 $\pm 180^\circ$ (одна ось Z)

Напряжение питания

+5VDC; +10...+36VDC (см. сигнал для соответствующего питания)

Выходной сигнал

0.5...4.5V (рационаметрический, если запитан на +5VDC); 0...10V;
 4...20mA; CANopen выход

Электрическое соединение

M12 разъем; кабельный выход

Разрешение

Аналоговый выход: 0.01° (от $\pm 10^\circ$ до $\pm 20^\circ$); 0.02° ($\pm 30^\circ$); 0.03° ($\pm 45^\circ$);
 0.04° ($\pm 60^\circ$); 0.05° ($\pm 85^\circ$); 0.1° ($\pm 180^\circ$).

CANopen выход: 0.01° (по запросу более точное разрешение версии на две оси, макс. $\pm 30^\circ$)

Линейность

$< \pm 0.15\%$ FS (от $\pm 15^\circ$ до $\pm 60^\circ$; $\pm 180^\circ$); $< \pm 0.3\%$ FS ($\pm 85^\circ$)

Рабочая температура и температурный коэффициент

$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ термодрейф $< 0.005^\circ/\text{C}$ в диапазоне ($T = -10^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$)
 либо $< 0.008^\circ/\text{C}$

Вибрация

20g between 10 Hz ... 2000 Hz EN 60068-2-6

Удар

Направление в 3 стороны; 50g 11 ms EN 60068-2-27

Электромагнитная совместимость

Согласно Директивы 2004/108/CE

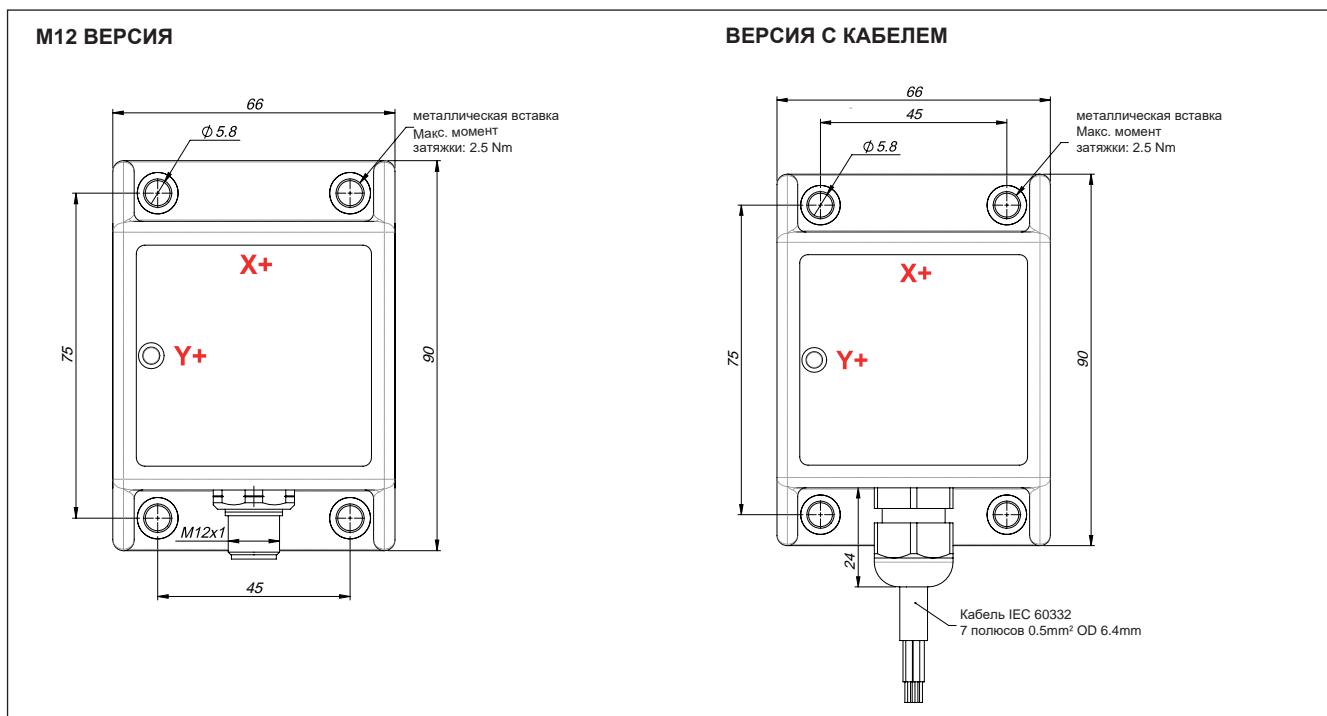
Степень защиты

M12 разъем (IP67); кабель (IP X9K)

Материал корпуса

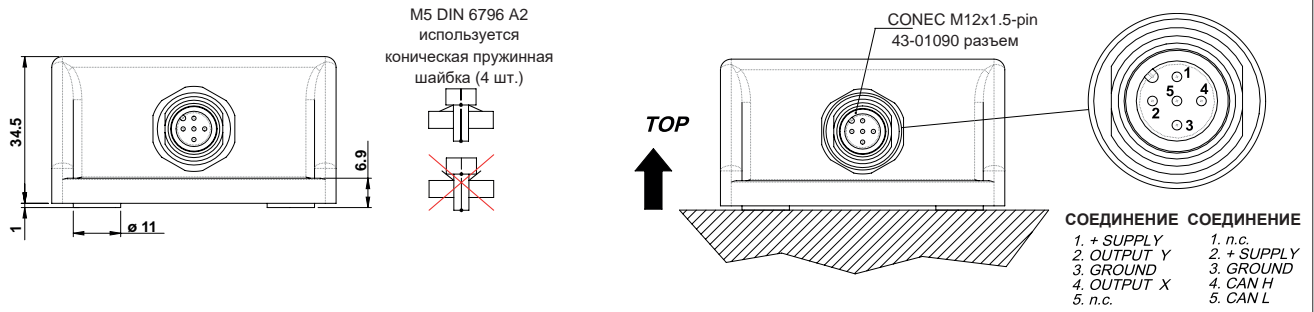
полибутиаден

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

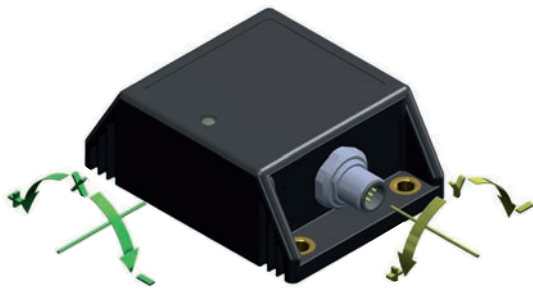


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

М12 ВЕРСИЯ



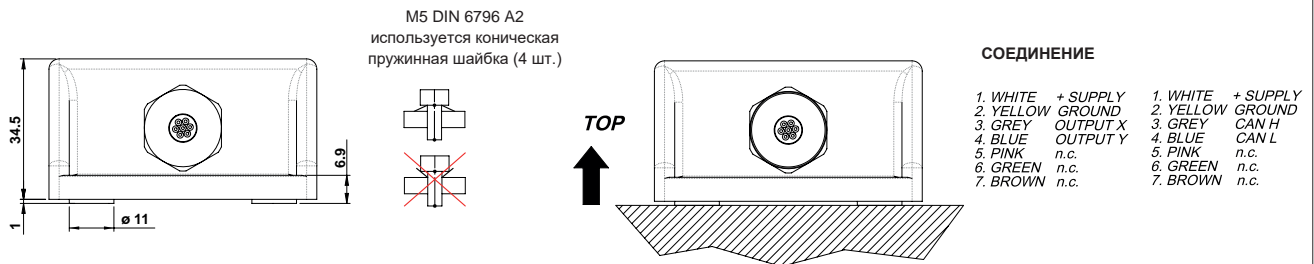
ДВЕ ОСИ



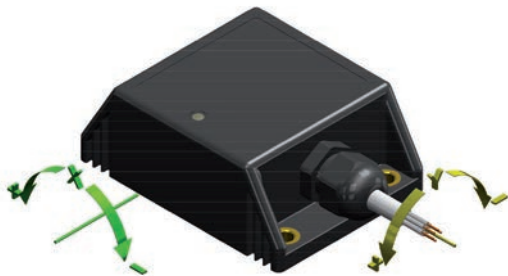
ОДНА ОСЬ



ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



ДВЕ ОСИ

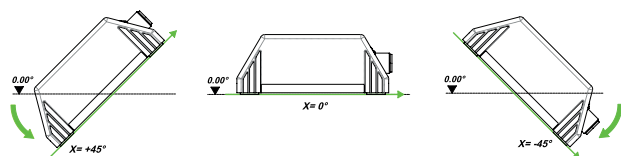
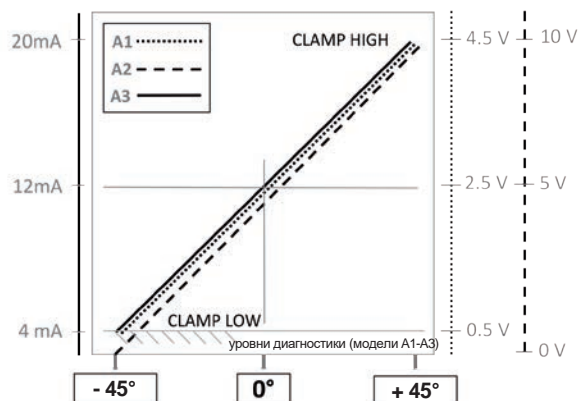


ОДНА ОСЬ

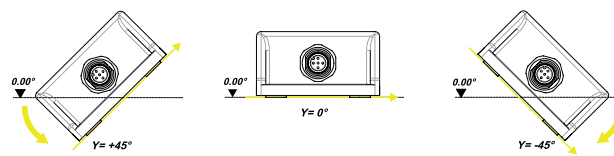
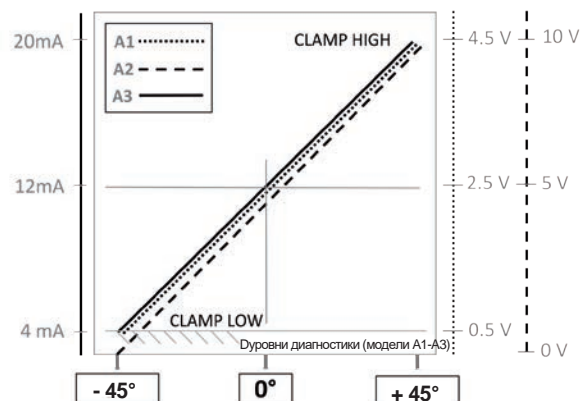


РЕЖИМ РАБОТЫ: ГРАФИК ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

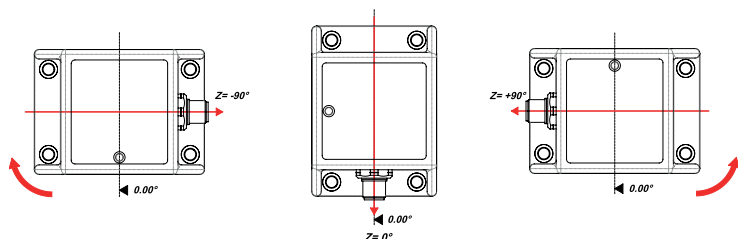
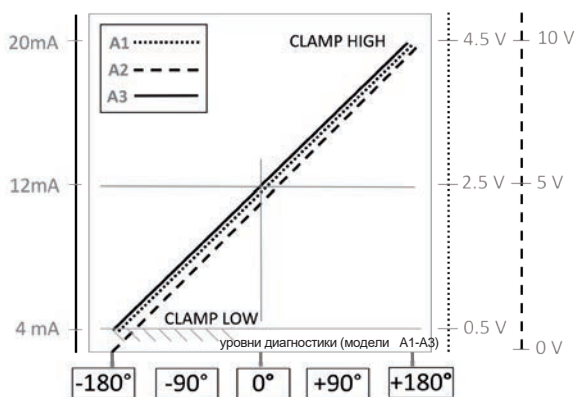
ДВУХОСНЫЙ ИНКЛИНОМЕТР (XY) – X ОСЬ



ДВУХОСНЫЙ ИНКЛИНОМЕТР (XY) – Y ОСЬ



ИНКЛИНОМЕТР НА ОДНУ ОСЬ ($\pm 180^\circ$) – Z ОСЬ



УСЛОВИЯ ПО НАГРУЗКЕ

- +0.5Vdc...+4.5 Vdc выход с питанием +10...36Vdc и +0...10Vdc выход с питанием +11...36Vdc: применить сопротивление нагрузки > 100Kohm
- +0.5VDC...+4.5VDC выход (запитан на +5VDC): применить сопротивление нагрузки > 10Kohm
- 4...20mA выход (запитан на + 15...36Vdc): максимально допустимое сопротивление нагрузки 200 ohm
- 4...20mA выход (запитан на + 15...36Vdc): максимально допустимое сопротивление нагрузки 500 ohm

КОД ЗАКАЗА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
M12 разъем	M
кабельный выход (указать длину)	F

ТИП ОСИ	
две оси (XY)	O
одна ось Z ($\pm 180^\circ$)	V

ТИП КОНТУРА	
один	S
с дублированием	R

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ВЫХОДА1 (ОДНА ОСЬ)	
диапазон измерения (указать) (одна ось $\pm 180^\circ$ - две оси $\pm 10^\circ \pm 15^\circ \pm 20^\circ$ $\pm 30^\circ \pm 45^\circ \pm 60^\circ \pm 85^\circ$)	XXX

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ВЫХОДА2	
диапазон измерения (указать) (одна ось $\pm 180^\circ$ - две оси $\pm 10^\circ \pm 15^\circ \pm 20^\circ$ $\pm 30^\circ \pm 45^\circ \pm 60^\circ \pm 85^\circ$)	XXX

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
+5VDC (для 0.5..4.5VDC выхода)	L
+10...+36VDC	H

ТИП ВЫХОДА	
+0.5...+4.5VDC (рatiометрический при +5VDC)	A1
0...+10VDC (питание +11..36VDC) либо +10..36Vdc	A2
4...20mA выход (питание+10..36VDC)	A3
CANopen выход (питание+10..36VDC)	C1

КАБЕЛЬ	
Кабель без разъема	0

СЕРТИФИКАТЫ	
0	нет
L	кривая нелинейности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
X	без принадлежностей

ДЛИНА КАБЕЛЯ	
01	100 mm
02	200 mm
05	500 mm
10	1m
20	2m
.....	другие длины по запросу

Пример описания

GIT	M	O	S	030	XXX	H	A3	0	0	000	X	00
							4..20mA выход	кабель				
						+10..36Vdc						
				диапазон $\pm 30^\circ$								ND
			один контур								без принадлежностей	
		две оси XY								заказное исполнение		
M12 выход												без сертификата

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения

GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

Internet: <http://www.gefran.com>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза

Тел/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru

DTS_GIT_03-2016_RUS