

Угломер IAC-90



- Погрешность механической точности: Б 0.1 градуса
- Механическая настройка нуля.
- Электрическая настройка нуля.
- Последствия преобразований: не более 0.05 градуса
- Идеальное движение по плоскости с поперечным смещением не более 0.8 дюйма.
- Управляемая компьютером система считывания с 4, 8 или 16 каналами.

Угломер модели IAC-90 является электромеханическим прибором для измерения относительного угла вращения между подвижными поверхностями. Он состоит из двух прочных рычагов из легкого сплава, вращающихся вокруг одной оси, двух роликовых механизмов и зубчатых приводных ремней на каждом из двух рычагов.

IAC-90 может измерять относительный угол вращения между подвижными плоскостями непосредственно или с помощью прибора управления.

IAC может быть снабжен двумя типами преобразователей: аналоговый, высоколинейный угловой потенциометр, или цифровое кодирующее устройство, со средней (0.1 градуса) или высокой (0.025 градуса) разрешающей способностью.

Прибор управления может снимать показания с двух типов датчиков измерения угла и использоваться в качестве центрального устройства автоматических испытательных систем; он может быть укомплектован аналоговым выходом или выходом управления двигателя с широтно-импульсным модулятором.

Показания измерения угла могут быть установлены на ноль в любом положении или переданы через серийное устройство выхода RS232.

По заказу можно приобрести прибор управления MAN-X, укомплектованный вакуумным источником и пневмоприводом для закрепления всасывающей пластины. С помощью такой пластины три неподвижно закрепленных подшипника обеспечивают должное сцепление пластины с подвижными поверхностями.

Прибор управления MAN-XX

4, 8 или 16 каналов
ЖК-экран с подсветкой, клавиатура и стандартный интерфейс последовательной передачи данных RS 232

Аналоговое устройство выхода B10 V (дополнительно)
Устройство управления серводвигателя постоянного тока с широтно-импульсным модулятором (дополнительно)
Насос с пневмоприводом для закрепления всасывающей пластины (дополнительно)

Калибровка

Интервал времени калибровки:
IAC 90 с потенциометром - 6 месяцев
IAC90 с кодирующим устройством - 12 месяцев
Автоматическая, с помощью программного обеспечения TИP180
Погрешность в разрешающей способности TИP180 0.01 град.
Погрешность в точности TИP180 Б 0.02 град.

Регулировка

Механическая установка на ноль в любом положении
Электрическая установка на ноль на приборе управления MAN X
Механический и электрический ноль могут отличаться друг от друга
Механический ноль сохраняется до следующей установки.

Закрепление

С помощью винтов
Всасывающая пластина с тремя точками опоры.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочей температуры от 0 до +50 С

Технические параметры

Диапазон измерений:
от -90 до +90 градусов

Погрешность в точности:
(механическая) Б 0.1 град.
(в целом, включая потенциометр) Б 0.3 град.
(в целом, включая кодирующее устройство со
средней разрешающей способностью) Б 0.2 град.
(в целом, включая кодирующее устройство с
высокой разрешающей способностью) Б 0.12 град.

Разрешающая способность:
(механическая) 0.1 град.
(потенциометр) 0.01 град.
(кодирующее устройство со средней разрешающей
способностью) 0.1 град.
(кодирующее устройство с высокой разрешающей
способностью) 0.025 град.

Воздействие преобразований на точность измере-
ния угла ≤ 0.05 град.

Поперечное смещение:
Подвижность IAC 90 в максимальных пределах 0.8
дюйма

Источник питания

~ от 110 до 240 В

Гарантия

IAC90: один год
MAN-XX: один год

Дополнительные опции

Более крупная модель преобразовательного
прибора (IAC90L)

Основанное на базе Windows программное
обеспечение для управляемой компьютером
испытательной системы