

Дополнительное оборудование Каталог применений

4.2. Датчик скорости (импульсный датчик вращения).



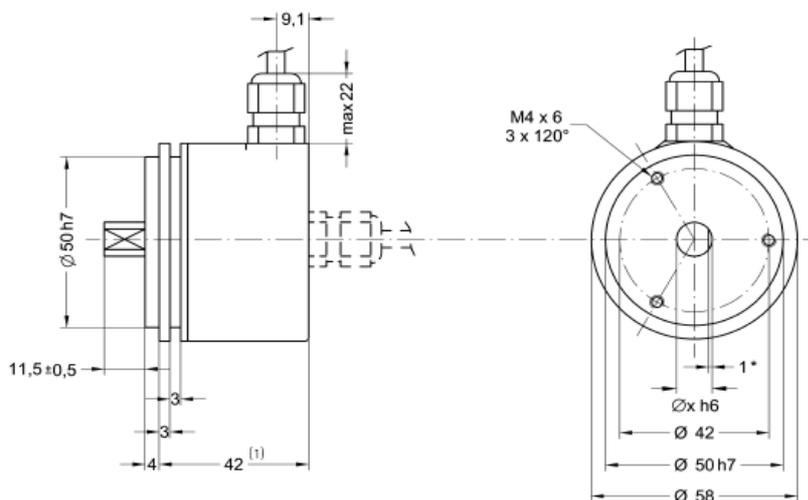
Датчик предназначен для измерения скорости вращения вала электродвигателя или исполнительного механизма. Используется при построении замкнутых систем управления с частотно-регулируемым электроприводом на основе векторных преобразователей частоты. Для подключения датчика к преобразователю частоты применяется специальная плата сопряжения.

Основные технические данные и характеристики поставляемого компанией датчика скорости типа I-58 (производства фирмы LIKA Electronic) приведены в табл. 6.

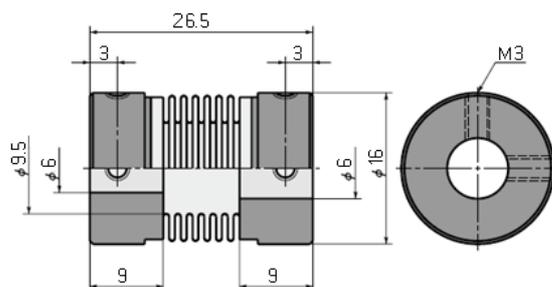
Таблица 6. Характеристики датчика скорости I58

Количество импульсов на один оборот вала	до 10 000
Максимальная частота вращения вала	6 000 об/мин
Момент трогания ротора	не более 1 Н·см
Допустимая нагрузка на вал (радиальная и осевая):	не более 20 Н
Пылевлагозащита	IP 64
Интервал рабочих температур	-20°C ... + 70°C
Интервал температур хранения	-20°C ... + 80°C
Напряжение питания	+10...+30В
Потребляемый ток	не более 70 мА
Максимальная частота выходного сигнала	100 кГц

Датчик I58

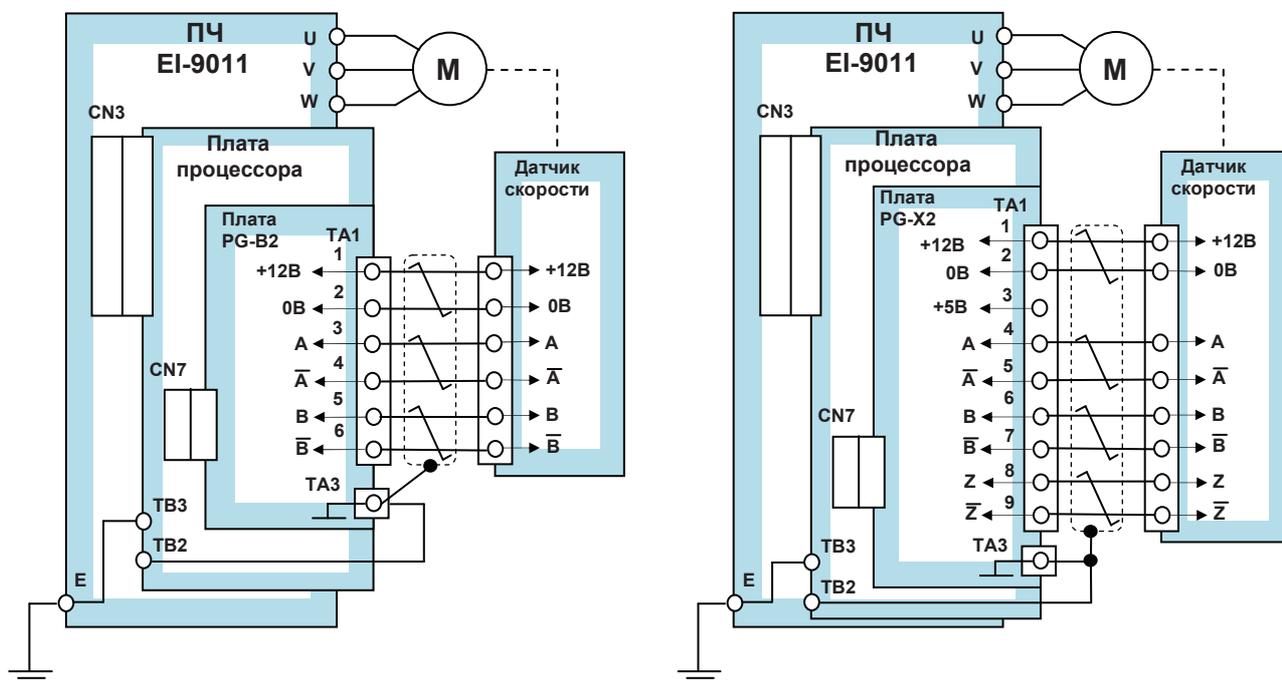


Муфта MFB-16-6-6



4.2.1. Схемы подключения датчика скорости.

Режим работы с датчиком скорости возможен только в ПЧ серии EI-9011, EI-9013 с опционально установленной платой сопряжения PG-B2 или PG-X2.



Плата сопряжения PG-B2 или PG-X2 предназначена для подключения датчика скорости (тахогенератора) с импульсным выходом к преобразователю частоты (**только EI-9011, EI-9013**). В зависимости от характеристик датчика скорости может использоваться одна из двух модификаций платы. Характеристики плат представлены в табл. 7.

Таблица 7. Характеристики плат сопряжения

Модификация платы сопряжения	Напряжение питания для датчика скорости, В	Граничная рабочая частота импульсов, кГц
PG-B2	12,0	30
PG-X2	12,0 или 5,0	300

Перед началом штатной эксплуатации электропривода необходимо выполнить автонастройку преобразователя частоты. Процедура автонастройки подробно изложена в Руководстве по эксплуатации (часть 2, раздел 1.5.) преобразователя частоты EI-9011.