

## ДАТЧИКИ ЧАСТОТЫ (ДЧХ)



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ДЧХ-0,2	ДЧХ-8	ДЧХ-100
Габариты, мм	(M18x1)x75	(M18x1)x65	(M14x1)x75
Диапазон измеряемой частоты, кГц	0.005-5.0	0.1-20.0	0.5-30.0
Величина рабочего зазора, мм*	0-5	0-5	0-7
Напряжения питания, В	9...15	9...18	Нет
Потребляемый ток, мА	Не более 20		0
Выходной каскад	Открытый коллектор n-p-n		
Сопротивление нагрузки, кОм	Не менее 1,0		
Диапазон рабочих температур, С	-40 ... +120		
Исполнение	Герметичное, пыле-влаго-маслозащищенное		

- предназначенных для измерения скорости линейных или угловых перемещений детали в изделиях станкостроения, автотракторной, авиационной и других видов техники, работающей в жестких условиях эксплуатации.
- **Принцип действия** датчиков основан на измерении с помощью магниточувствительных интегральных микросхем частоты изменения величины магнитного поля, создаваемого перемещающимися периодическими ферромагнитными элементами - шестернями, зубчатыми рейками и т.д.
- **Датчики выполнены** в виде цилиндра из немагнитного материала со встроенной внутри магнитной системой из сплава ЮНДК или КС-37 и микроплатой, на которой размещены магниточувствительный элемент, усилитель, формирователь импульсов и стабилизатор напряжения.
- В отличие от индукционных аналогов имеют выходной сигнал, амплитуда которого постоянна во всем рабочем диапазоне, а частотная характеристика - линейна. Максимальный зазор между торцом датчика и ферромагнитным объектом в 2-3 раза больше, чем у индукционных. Датчик имеет большую пространственную разрешающую способность.

\* - Рабочий зазор зависит от конфигурации и шага зубьев ферромагнитного объекта, а также биения при вращении