ЭЛ-СКАДА

Надёжные средства испытаний и контроля

Ключ моментный М02

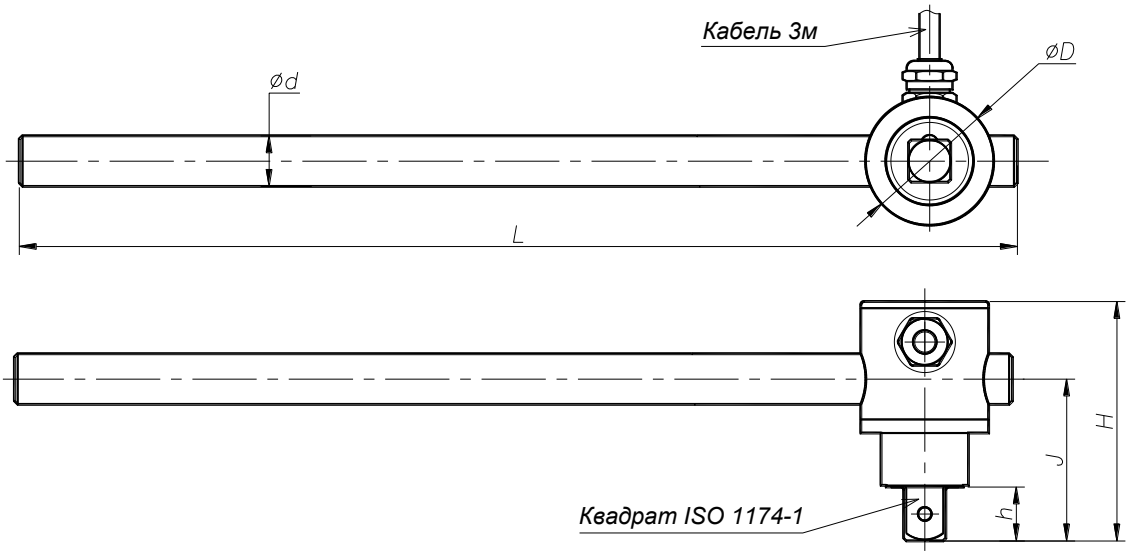
Ключ моментный М02 предназначен для измерения крутящего момента при завинчивании или отвинчивания резьбовых соединений вручную, или при ручной калибровке измерительных устройств.



Особенности конструкции:

- тензорезисторный первичный преобразователь
- встроенный усилитель
- низкая чувствительность к радиальным и осевым нагрузкам
- измерение крутящего момента положительной и отрицательной полярности
- два варианта выходного сигнала: аналоговый (±2В) и цифровой (USB, RS485, Ethernet)
- программное обеспечение в комплекте поставки

Габаритные и установочные размеры, мм



Тип	Номинальный крутящий момент, Нм	Квадрат	ØD	Ød	L	H	h	J
М02-20	20	3/8"	30	10	200	60	11	40
М02-50	50	3/8"	32	12	250	60	11	41
М02-100	100	1/2"	38	15	400	70	15	49
М02-200к	200	1/2"	44	20	500	76	15	52
М02-500	500	3/4"	52	26	500+500*	91	23	65
М02-1к	1000	1"	62	30	500+600*	104	28	75

* - возможна составная конструкция

ООО «ЭЛ-СКАДА»
614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, 8
Тел.: +7 (342) 214 94 34
e-mail: info@el-scada.ru
www.el-scada.ru

Технические характеристики

1. Электрические и метрологические параметры

Номинальное выходное напряжение при действии положительного номинального крутящего момента	В	+2
Номинальное выходное напряжение при действии отрицательного номинального крутящего момента	В	-2
Номинальное выходное напряжение при действии нулевого крутящего момента	В	0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, включая нелинейность и гистерезис, не более	%	±1
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной уходом ноля от изменения температуры окружающей среды, не более	%/10°С	±0,1
Класс точности		1
Электрическое сопротивление нагрузки, не менее	кОм	2
Напряжение питания постоянного тока	В	5…12В
Ток потребления, не более	мА	20

2. Параметры устойчивости и прочности к климатическим и механическим внешним воздействиям

Диапазон температур окружающей среды	°С	0…+60
Относительная влажность не более	%	95 при 35°С
Атмосферное давление	кПа	84…106,7 (630…800 мм рт.ст.)
Допускаемый диапазон температур окружающей среды, в транспортной таре	°С	-10…+70
Относительная влажность в транспортной таре, не более	%	95 при 30°С
Допускаемая амплитуда виброускорений в диапазоне 10…55Гц в течение 1 часа	м/с^2	40
Допускаемое количество ударов с пиковым ударным ускорением 400 м/ с^2 и длительностью ударного воздействия до 10 мс		1000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP 40

3. Механические параметры и эксплуатационные ограничения

Номинальный измеряемый крутящий момент, M_N	Нм	20	50	100	200	500	1000
Допускаемая перегрузка по отношению к M_N	%	150					
Допускаемая осевая сила, приложенная к измерительной головке	кН	0,4	0,8	1	2	3	5
Допускаемая радиальная сила, приложенная к измерительной головке	кН	0,2	0,4	0,8	1,6	2,5	5,0
Допускаемый изгибающий момент, приложенный к измерительной головке	Нм	10	20	50	100	200	400
Масса	кг	0,4	0,5	0,8	1,7	3,7	6,8

Комплект поставки

Ключ моментный М02	шт	1
Кабель, 3м	шт	1
Руководство по эксплуатации	шт	1

В конструкцию изделия при поставке могут быть внесены изменения не отраженные в данном информационном листке.
По техническому заданию заказчика могут быть спроектированы и изготовлены оригинальные конструкции с требуемыми параметрами.

ООО «ЭЛ-СКАДА» 614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, 8
Тел.: +7 (342) 214 94 34 e-mail: info@el-scada.ru www.el-scada.ru