



**Reaction Torque Sensors**



Model 12328



Model 15228

TELEDYNE LECROY Test Services (TLTS) offers a complete line of Reaction Torque Sensors from 10 in-lb to 100,000+ in-lb capacities. All of our sensors utilize precision strain gage technology and have no moving parts.

Reaction sensors offer a lower cost approach to torque measurement by eliminating the need for rotating parts and costly electronics. Contact one of our application engineers for more details.

<b>SPECIFICATIONS for Models 12328 and 15228</b>	
Output at Rated Torque .....	1.5 - 3 mV/V Nominal
Calibration Accuracy .....	0.25% Full Scale
Overload Rating .....	150%
Excitation Maximum DC .....	10V
Bridge Resistance.....	350 Ohms
Zero Balance .....	±0.1% Full Scale
Temperature Effect on Zero .....	0.0025% Full Scale/°F
Compensated Temperature Range ....	72°F - 150°F ±0.3°F
Duty Cycle.....	Standard
Connector.....	MS 3110P-8-4P or equivalent

(over) 08/17



### Dimensions (inches/mm)

Part #	Model #	Torque (in-lbs)	Drawing #	A	B	C	D	E	F	G	*H
160296	12328-100K	100000	12328-ASSY-3	6.5 165	5 127	1 25.4	0.52 13.2	4.88 124	8	2 51	0.25 6.4
160294	12328-50K	50000	12328-ASSY-2	5 127	3.5 89	0.75 19	0.39 9.9	4.25 108	8	1.63 41.4	thru hole
160291	12328-20K	20000	12328-ASSY-2	5 127	3.5 89	0.75 19	0.39 9.9	4.25 108	8	2 51	0.25 6.4
160289	12328-10K	10000	12328-ASSY-2	5 127	3.5 89	0.75 19	0.39 9.9	4.25 108	8	2 51	0.25 6.4
160286	12328-5K	5000	12328-ASSY-1	4.25 108	4 101	0.5 12.7	0.33 8.4	3.5 89	8	0.5 13	0.12 3.1
160280	12328-2K	2000	12328-ASSY-1	4.25 108	4 101	0.5 12.7	0.33 8.4	3.5 89	8	0.5 13	0.12 3.1
160277	12328-1K	1000	12328-ASSY-1	4.25 108	4 101	0.5 12.7	0.33 8.4	3.5 89	8	0.5 13	0.12 3.1

Part #	Model #	Torque (in-lbs)	Drawing #	A	B	C	D	E	F	G	H
160314	15228-1000	1000	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole
160313	15228-500	500	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole
160312	15228-200	200	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole
160311	15228-100	100	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole
160307	15228-50	50	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole
160304	15228-20	20	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole
160302	15228-10	10	15228-ASSY	3 76	1.75 44.45	2.12 53.85	10-32	1.25 31.75	4	0.87 22.2	thru hole

\*Thru hole available upon request.

Please visit <http://teledyne-ts.com/products/reactiontq.html> for detailed drawings and downloadable CAD models.

For custom or heavy-duty torque measurement applications, contact Applications Engineering at [Sales\\_TestServices@Teledyne.com](mailto:Sales_TestServices@Teledyne.com)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9