

# ECO SERIES SINGLE CHANNEL INTEGRATED TAP MONITORS

## ITMS Eco Series

### Features

- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ Space Saving Coaxial Package
- ◆ Cost Effective
- ◆ RoHS 6/6 Compliant

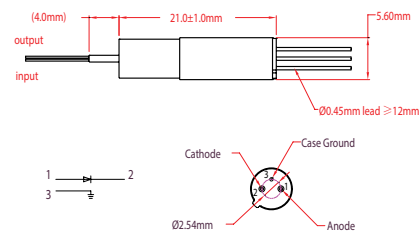
### Applications

- ◆ OADM
- ◆ Optical Protection
- ◆ EDFAs and Raman Amplifiers
- ◆ Instrumentation

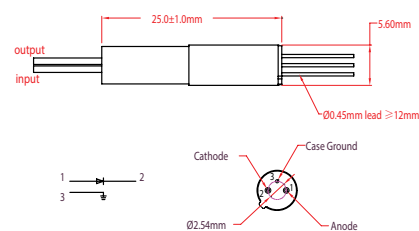


### Dimension

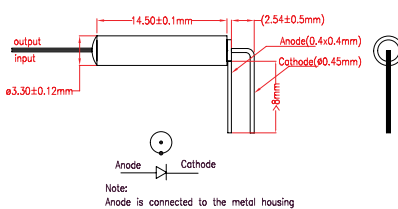
#### Regular [P6 + 250μm Bare Fiber] Package:



#### Regular [P7 + 900μm Loose Tube] Package:



#### Mini [P8 + 250μm Bare Fiber] Package:

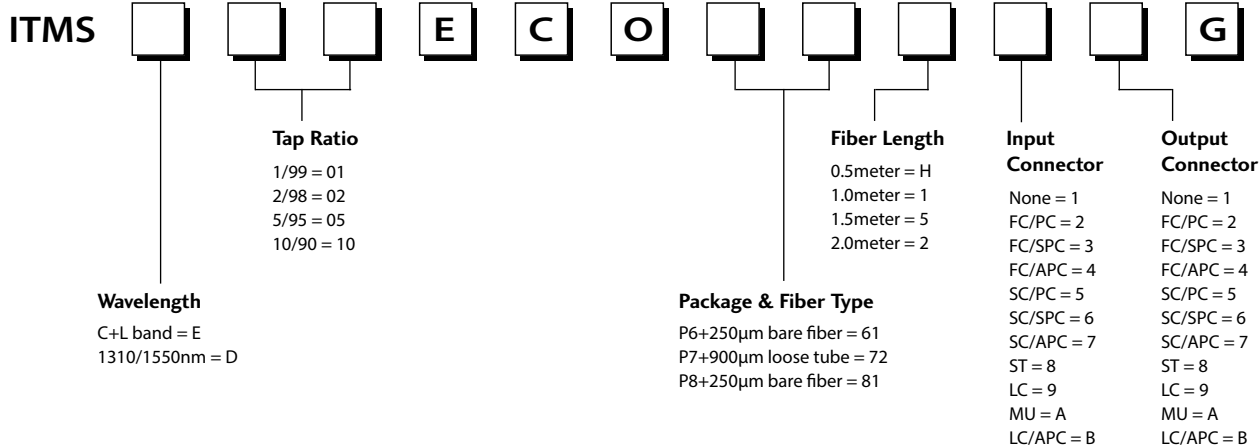


### Performance Specification

\*All spec excluding connectors

| Parameters                 | Specification  | Unit  |      |
|----------------------------|--|---|------|
| Operating Wavelength Range | 1260~1360 1510~1610  | nm  |      |
| Through                    | Insertion Loss<br>(@ $\lambda_{op}$ , $T_{op}$ , All SOP, exclude connector) | 1%, 2%<br>5%<br>10%<br>$\leq 0.4$<br>$\leq 0.6$<br>$\leq 0.9$                               | dB   |
|                            | Polarization Dependent Loss  | $\leq 0.05$   | dB   |
|                            | Return loss (exclude connector)  | $\geq 45$   | dB   |
|                            | Responsivity<br>(relative to nominal power at input port)                    | 1%<br>2%<br>5%<br>10%<br>NA<br>10~23<br>26~59<br>52~110<br>7~14<br>14~25<br>35~65<br>70~120 | mA/W |
| Tapped Monitoring          | Responsivity Temperature Dependence<br>(@1310nm or 1550nm)                   | $\leq 0.5$  | dB   |
|                            | Responsivity Polarization Dependence   | $\leq 0.15$   | dB   |
|                            | PD Dark Current (@ 70°C, -5V bias)   | $\leq 10$ (typical 3)   | nA   |
| PD                         | Reverse Voltage  | $\leq 20$   | V    |
|                            | Forward Current  | $\leq 10$   | mA   |
| Conditions                 | Input Optical Power  | 1%<br>2%<br>5%<br>10%<br>$\leq 25$<br>$\leq 23$<br>$\leq 19$<br>$\leq 16$                   | dBm  |
|                            | Operating Temperature Range  | -5 to +70   | °C   |
|                            | Storage Temperature Range  | -40 to +85  | °C   |
|                            | Fiber Type   | SMF-28  |      |

### Ordering Information



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[ITMSE05ECO81111G](#)

## 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