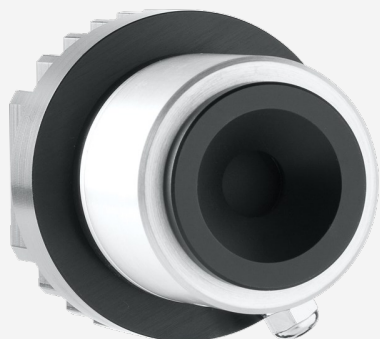


## TP9-BL

Pyroelektrischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 0.5 mW.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

#### SPECTRALLY FLAT RESPONSE

These radiometers were developed for NIST, to be used with a broadband spectrometer to act as a spectral transfer standard when calibrating other detectors in the 0.25 to 15  $\mu\text{m}$  range.

#### TEMPERATURE CONTROLLED POWER MEASUREMENT

Each head is composed of a low noise detector, thermistor, TE cooler and heatsink to compensate for any temperature change

#### THE ULTIMATE CHOICE IN MEASUREMENT STABILITY

Temperature control down to 0.05°C from 20 to 30°C gives a temperature coefficient <0.01 %, thus a voltage output stable to 0.01 %

#### 2 SIZES AVAILABLE

- TP5-BL: 5 mm  $\varnothing$  pyroelectric sensor with organic black coating
- TP9-BL: 9 mm  $\varnothing$  pyroelectric sensor with organic black coating

#### TO BE USED WITH THE STEP-CONTROLLER

Plug your TP sensor into the STEP-Controller for power supply and temperature control. You can then use the analog output with a scope or lock-in

#### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-D-233](#)



## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	500 $\mu\text{W}$
Äquivalente Rauschleistung	5 nW
Spektralbereich	0,25 - 15 $\mu\text{m}$
Typische Anstiegszeit	0.2 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung	$\pm 2.5$ %
Chopperfrequenz <sup>1</sup>	10 Hz, 50% duty cycle
1. SDC-500 digitaler optischer Zerhacker wird separat verkauft	

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	50 mW/cm <sup>2</sup>
--	-----------------------

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	9 mm
Absorber	BL
Abmessungen	50.8 $\varnothing$ X 48.3D mm
Gewicht	0,227 kg

### BESTELLINFORMATIONEN

TP9-BL

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

## INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter [gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns](https://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)