

Tachometer PCE-T 240

Tachometer met temperatuurmeting / contact- en optische toerentalmeting /RS232-interface / batterij- en netvoeding / automatische uitschakeling / stroboscoop meetbereik 5 ... 99.999 RPM / snelheidsmeting / optioneel met ISO-kalibratiecertificaat

De tachometer heeft een contact- en optische toerentalmeting. Het meetbereik van de contactmeting met de tachometer is 0,5 ... 99.999 RPM. Om het toerental met de tachometer te meten, wordt de meter geleverd met twee rubberen meetpunten met een binnen- en een buitenconus. Bij de contactmeting met de tachometer kan de snelheid ook bepaald worden in bijvoorbeeld m/min, met behulp van het meetwiel.



Naast de contactmeting kan de tachometer ook gebruikt worden om het toerental optisch te meten. Hiervoor wordt een stuk reflecterende tape van 1 x 1 cm op het testobject geplakt. De tachometer kan het toerental door de reflectie bepalen.

Bovendien kan met de tachometer het toerental worden bepaald met behulp van de stroboscoopfunctie. Met deze functie volgen veel flitsen elkaar op. De knipperfrequentie kan worden verdubbeld of gehalveerd voor een snelle instelling. Het toerental met de stroboscopische functie op de tachometer wordt bepaald zodra het proefstuk continu en staande door de flits kan worden bekeken.

Naast het meten van de snelheid en het toerental kan de temperatuur worden bepaald met de tachometer. Hiervoor kan elk type K thermokoppel worden aangesloten. Indien nodig kan ook een PT1000 weerstandstemperatuursensor worden aangesloten.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Dankzij de vele functies kan de tachometer op veel gebieden worden gebruikt. De tachometer wordt bijvoorbeeld gebruikt om de snelheid van transportbanden te bepalen en om het toerental van ventilatiesystemen te bepalen. Optioneel kan de tachometer worden uitgerust met een ISO-kalibratiecertificaat.

Belangrijke kenmerken van de tachometer:

- batterij- en netvoeding
- stroboscoop voor toerentalbepaling
- contact- en optische meting
- meetbereik contactmeting 0,5 ... 99.999 rpm
- temperatuurmeting in °C en °F
- diverse opzetstukken

Technische specificaties van de PCE-T 240 tachometer

| | |
|------------------------|---|
| Optische meting | |
| Meetbereik | 5 ... 99,999 TPM |
| Resolutie | 0,5 RPM (< 1.000 RPM) 1 RPM (≥1.000 RPM) |
| Nauwkeurigheid | ±(0,05 % v. mw. + 1 digit) |
| Detectie afstand | 50 ... 150 mm, 2 ... 6 inch (typisch) maximaal 300 mm, 12 inch (afhankelijk van de omgevingsverlichting) |
| Contactmeting | |
| Meetbereik | 0,5 ... 19,999 RPM |
| Resolutie | 0,5 RPM (<1.000 RPM) 1 RPM (≥1.000 RPM) |
| Nauwkeurigheid | ±(0,05 % v. mw. + 1 digit) |
| | |
| Meetbereik | 0,05 ... 1.999,9 m/min |
| Resolutie | 0,05 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (≥100 m/min) |
| Nauwkeurigheid | ±(0,5 % v. mw. + 1 digit) |
| | |
| Meetbereik | 0,2 ... 6.561,4 ft/min |
| Resolutie | 0,1 ft / min (<1.000 ft / min) 1 ft / min (≥1.000 ft / min) |
| Nauwkeurigheid | ±(0,5 % v. mw. + 1 digit) |
| | |
| Meetbereik | 2,0 ... 78736,2 in/min |
| Resolutie | 0,1 in/min (<1.000 in/min) 1 in/min (≥1.000 in/min) |
| Nauwkeurigheid | ±(0,5 % v. mw. + 1 digit) |

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



| | |
|------------------------------|---|
| Stroboscoop | |
| Meetbereik | 100 ... 99,990 RPM/FPM |
| Resolutie | 0,1 RPM (<1.000 PRM) 1 RPM (1.000... 30.000 RPM) 5 RPM (30.000 ... 50.000 RPM) 10 RPM (50.000... 99.999 TPM) |
| Nauwkeurigheid | ±(0,1 % v. mw. + 2 digit) |
| LED | Drie rode LED's |
| | |
| Temperatuur (type K) | |
| Meetbereik / Resolutie | -50,0 ... 1300,0 °C / 0,1 °C |
| Nauwkeurigheid | ±(0,4 % v. mw. +0,5 °C) |
| Meetbereik / Resolutie | -100,0 ... -50,1 °C / 0,1 °C |
| Nauwkeurigheid | ±(0,4 % v. mw. +1 °C) |
| | |
| Meetbereik / Resolutie | -58,0 ... 2372,0 °F / 0,1 °F |
| Nauwkeurigheid | ±(0,4 % v. mw. +1 °F) |
| Meetbereik / Resolutie | -148,0 ... -58,1 ... °F / 0,1 °F |
| Nauwkeurigheid | ±(0,4 % v. mw. +1,8 °F) |
| Temperatuur (PT1000) | |
| Meetbereik | -10,0 ... 70,0 °C 414,0 ... 158.0 °F |
| Resolutie | 0,1 °C, 0,1 °F |
| Nauwkeurigheid | ±1,2 °C, ± 2,2 °F |
| Overige specificaties | |
| Display | LC-display, 43 x 33 mm, 5 digit |
| Geheugen | grootste en kleinste meetwaarde |
| Voeding (netstroom) | 9 V gelijkstroom, 100 mA |
| Voeding (batterij) | 4 x 1,5 V AA batterijen |
| Stroomverbruik | Ø42 mA |
| Automatische uitschakeling | na 10 minuten inactiviteit |
| Interface | RS232 |
| Omgevingsomstandigheden | 0 ... 50 °C, 32 ... 122 °F, <80 5 RH, (niet-condenserend); Magnetisch veld <3 V/M, <30 MHz |
| Afmetingen | 207 x 67 x 39 mm, 8,15 x 2,63 x 15,3 inch |
| Gewicht | 230 g, 0,5 lb (zonder batterijen) |



Leveromvang:

- 1 x handheld tachometer PCE-T 240
- 1 x meetpunt (buitenkegel)
- 1 x holle meetpunt (binnenkegel)
- 1 x meetwiel
- 1 x reflecterende contactstrip (ca. 600 mm)
- 1 x transportkoffer
- 4 x 1,5 V AA-batterij
- 1 x gebruiksaanwijzing



Afbeeldingen van de tachometer





Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebeneLux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Toepassingen van de tachometer:

