

Tachometer PCE-DT 100

Met speciale adapters voor draden, vezels (glas) en ijzerdraad / geheugen van de maximum, minimum, gemiddelde, en de laatste waarde / met fabrieks-kalibratiecertificaat / meetafstand tot 600 mm

De tachometer PCE-DT 100 is een meter voor het bepalen van het toerental, de snelheid en de afstand. De tachometer PCE-DT 100 kan op twee manieren meten: ofwel optisch en dus zonder contact, of mechanisch door middel van verschillende adapters. In de optische meting wordt er een lichtbundel op het meetobject gericht, dat op een reflecterende tape weerkaatst, die op het meetobject is geplakt, en zodoende de rotatiefrequentie aangeeft. Het resultaat verschijnt op het 5-digits LCD scherm. De afstand tussen de tachometer PCE-DT 100 en het meetobject kan oplopen tot 600 mm. De mechanische toerentalmeting wordt uitgevoerd met een tip-adapter die zich op de as van het bewegende deel bevindt. Om de snelheid of afstand te meten, wordt er op de punt een wieladapter geplaatst. Een digitale adapter maakt het mogelijk om met de tachometer PCE-DT 100 afstanden en snelheden van draden, ijzerdraden of vezels (glas) te meten. De digitale tachometer wordt met een beschermhoes geleverd en een stevige draagtas met alle toebehoren. Ook wordt er een fabrieks-calibratiecertificaat meegestuurd, waardoor de tachometer PCE-DT 100 ook als kalibrator gebruikt kan worden. De uitgebreide gebruiksaanwijzingen completeren dit apparaat. De tachometer PCE-DT 100 is erg handig bij het installeren van machines en apparatuur en voor onderhouds- of controlewerkzaamheden of voor de ontwikkelingswerkzaamheden in het laboratorium. U kunt het toerental van motoren, turbines, pompen, mixers, centrifuges of transport faciliteiten meten en ook de lengtes van draden, platen of tapes. Mocht u vragen hebben over de tachometer PCE-DT 100 raadpleeg dan de volgende data sheet of bel ons: +31 (0)900 – 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag adviseren over de tachometer en andere producten van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.

Kontaktlose
Messung



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitoel 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Eenvoudige bediening door middel van drie toetsen
- Meetafstand: tot 600 mm
- Hoge meetnauwkeurigheid
- Om snelheid of lengte te meten
- Voeding via batterij of accu
- Geheugen van de maximum, minimum en gemiddelde waarde, evenals de laatste waarde
- Met speciale adapter voor draden en ijzerdraad

Technische specificaties van de tachometer PCE-DT 100

Optische meetbereiken	1 ... 99999 r.p.m.
Mechanische meetbereiken	0,1 ... 19999 r.p.m.
Nauwkeurigheid	$\pm 0,02\%$ (of ± 1 digit) bij r.p.m.
Snelheid met m/min.	$\varnothing 0,1$ m adapter 0,10 ... 1999
ft/min.	0,40 ... 6550
in/min.	4,00 ... 78700
m/sec.	0,10 ... 33,30
ft/sec.	0,10 ... 109
Snelheid met m/min.	$\varnothing 6''$ adapter 0,10 ... 1524
ft/min.	0,40 ... 5000
in/min.	4,00 ... 60000
m/sec.	0,10 ... 25,40
ft/sec.	0,10 ... 83,33
Meettijd	1 sec. of een periode
Meetafstand	Maximum 600 mm
Meetprincipe	Optisch of mechanisch
Geheugen	Maximum, minimum, gemiddelde waarden en laatste waarde
Uitschakeling	Automatisch na 30 sec.
Voeding	2 x 1,5 V AA-batterijen, of standaard accu
Scherm	5-digit LCD met een hoogte van 10 mm en drijvende komma
Bedrijfstemperatuur	0 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... +70 °C



Behuizing	ABS plastic
Afmetingen zonder adapter	175 x 60 x 28 mm
Normen	EG

Inhoud van de zending van de tachometer PCE-DT 100

1 x tachometer PCE-DT 100, 10 x reflecterende strips, 1 x draagtas, 1 x meetpunt, 1 x holle punt, 1 x wieladapter (0,1 m en 6"), 1 x speciale mechanische adapter voor draden, vezels (glas) en ijzerdraden, 1 x golfverlenger, 2 x 1,5 V batterijen AA, 1 x draagtas, 1 x fabrieks-calibratiecertificaat, 1 x gebruiksaanwijzing

De tachometer PCE-DT 100 is uitgerust met een speciale adapter voor garens, vezels (glas) en draden. De snelheid van weefmachines wordt met een handmeter gecontroleerd. Bij het uitvoeren van metingen met de digitale toerental teller moet er opgelet worden, dat de draden niet scheuren of dat er geen andere storing wordt veroorzaakt. De digitale tachometer is voorzien van een speciale adapter voor draden. U kunt hiermee de lengte en snelheid meten. Dankzij de zachte beweging van de speciale adapter voor draden, veroorzaakt de meting bijna geen enkele spanningsfout in de stof (<3 g). De digitale tachometer kan derhalve ook gebruikt worden voor sokken- en breimachines



In de productie van elektromotoren is het nodig om bij de eindcontrole een protocol op te maken van het toerental, aangezien we met een bepaalde stroom werken. In dit geval is er een tachometer nodig, die het toerental snel opspoot en registreert. Ook is in dit geval een gekalibreerd meetsysteem welkom. Met de digitale toerental teller worden de toerentallen van een motor, door middel van een mechanische adapter en een tip, gemeten en de waarden worden in het geheugen opgeslagen. Daarna wordt de waarde teruggeroepen en in het protocol genoteerd, samen met de ingangsstroom. Een andere mogelijkheid die de digitale tachometer biedt, is contactloze toerentaldetectie met behulp van reflecterende strips