

ELEKTROSTATIK MESSGERÄT

PCE-SFS 10



- » hoher Messbereich bis ± 60 kV DC
- » HOLD-Taste zum Einfrieren des Messwertes auf dem Display
- » Messung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchte
- » zwei Lasermarkierungen zur Korrektur der Messentfernung
- » ECO Mode zum Abschalten der Displaybeleuchtung
- » Batterielaufzeit bis zu 20 Stunden
- » Lieferung mit Erdungskabel

Eine elektrostatische Messung ist besonders wichtig, um zu kontrollieren ob Oberflächen, Bauteile oder der menschliche Körper elektrostatisch geladen sind. Kommt es zu einer Entladung kann es zu Beschädigungen an elektronischen Bauteilen kommen. Bei brennbaren Gasen und Flüssigkeiten kann es im schlimmsten Falle zu einer Flammenbildung kommen. Mit dem Elektrostatik Messgerät können solche elektrostatischen Aufladungen gefunden werden. Somit findet das Elektrostatik Messgerät seine Anwendung zur Kontrolle in ESD geschützten Produktionswerkstätten. Der Messbereich vom Elektrostatik Messgerät liegt bei ± 60 kV DC.

Damit das Elektrostatik Messgerät sein Messergebnis nicht selbst verfällt oder gegebenenfalls Bauteile in einer Produktionswerkstatt durch einen Stromschlag beschädigt, kann das Elektrostatik Messgerät mit der im Lieferumfang befindlichen Krokodilklemme geerdet werden. Die Laser am Elektrostatik Messgerät dienen zur optimalen Ausrichtung der Sensorik.

Neben der Strahlungsmessung kann das Elektrostatik Messgerät gleichzeitig die Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit messen. Für den mobilen Einsatz wird das Elektrostatik Messgerät mit einer 9 V Blockbatterie betrieben. Die Betriebszeit bei dem Elektrostatik Messgerät beträgt maximal 20 Stunden. Über die Batteriestatusanzeige wird die aktuelle Batterieladung vom Elektrostatik Messgerät angezeigt.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	-20 ... +20 kV DC
Auflösung	0,01 kV DC
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Strahlung	
Messbereich	-60 ... +20 kV DC
Auflösung	0,1 kV DC
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Strahlung	
Messbereich	20 ... 60 kV DC
Auflösung	0,1 kV DC
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±4,5 %
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +123,8 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Sensor	Laser
Ansprechzeit	100 ms
Betriebsdauer	20 h
Automatische Abschaltung	5 min
Alarm	akustisch
Alarmmodi	beim Einschalten des Messgerätes, 5 Sekunden vor der automatischen Abschaltung, bei Messbereichs überschreitung
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterie
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 60 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 60 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	123 x 70,4 x 21,5 mm
Gewicht	147 g