

Laser-Drehzahlmesser PCE-DSX 20-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat



Drehzahlmessgerät PCE-DSX 20-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat mit Trigger-Eingang Tragbares, Stroboskop für den Profi im Betrieb / heller Xenon Blitz / LED Anzeige / externer Triggereingang / Einstellung per Tasten und Drehrad

Das Stroboskop wird meist eingesetzt zur Drehzahl- bzw. Schwingungsmessung oder auch für Bewegungsbeobachtungen. Dieses Stroboskop besitzt eine kleine Bauform und hat ein geringes Gewicht. So kann das Stroboskop selbst bei Messungen an schwer zugänglichen Stellen bequem eingesetzt werden. Das Gerät ist das optimale Werkzeug für den Praktiker. Die Blitzfrequenz wird über einen Drehknopf am Stroboskop eingestellt und auf einem digitalen Display angezeigt. Ein Dauerbetrieb ist mit dem Stroboskop problemlos möglich. Das Gerät verfügt zusätzlich über einen Triggereingang, wodurch eine externe Triggerung bzw. Synchronisation ermöglicht werden. Die Versorgungsspannung ist per Netzkabel sichergestellt. Über Tastatur kann die halbe oder doppelte Drehzahl angewählt werden.

Einsatzgebiete

Dieses Stroboskop ist das ideale Werkzeug für Service-Techniker und Instandhaltungspersonal von industriellen Anlagen und Maschinen. Überprüfen Sie die Drehzahl, den Gleichlauf oder machen Sie Fehler sichtbar, die Sie mit bloßem Auge gar nicht erkennen - bringen Sie Prozesse optisch zum Stillstand. Das Stroboskop hat sich seit Jahren in vielen industriellen Prozessen, aber auch in der Forschung u. Entwicklung bewährt:

- ▶ an Abfüllanlagen und Etikettiermaschinen von Brauereien und Mineralwasserproduzenten
- ▶ an Papier- und Druckmaschinen: Das Stroboskop dient hier dem Erkennen des Passers bei Geschwindigkeiten über 60 m/min. Man betrachtet die Bahn vor der Aufwicklung mit dem Stroboskop). Mit dem Stroboskop kann man sehr gut kleinste Prozessfehler, wie z.B. Pulsationen optisch sichtbar machen. Das nachfolgende Bild wurde an dem Langsieb einer Papiermaschine gemacht. Alle Leisten und Sauger unterhalb des entlang dieser Leisten laufenden Siebes arbeiteten einwandfrei, bis auf eine. Dies war natürlich optisch nicht sichtbar. Mit dem Stroboskop konnte die Fehlerquelle von sehr feinen Markierungen am fertigen Papier erkannt werden
- ▶ an Webmaschinen in Textilfabriken
- ▶ in der Automobilindustrie
- ▶ an schnelllaufenden Maschinen und Motoren: Das Stroboskop wird wesentlich zur Ermittlung der Drehzahl, wie auf dem nebenstehenden Bild zu sehen ist, verwendet. Oftmals dient dies der Überprüfung bzw. dem Abgleich der Drehzahl von großen Schnellläufern mit den Daten aus dem Prozessleitsystem oder dem an einer Digitalanzeige angegebenen Drehzahlwert, der meist elektrisch vom Antrieb her kommt. Zudem wird der Wellenschaft auf Rundlauf geprüft. Somit ist das Stroboskop das optimale Werkzeug zur Inspektion von Motoren, Wellen, Treibriemen, Zylindern... eben vom allem, was rotiert, im Betrieb.
- ▶ an Ventilationssystemen in der Klimaindustrie
- ▶ an Bandwalzanlagen in der Stahlindustrie
- ▶ überall dort, wo drehende Teile im Einsatz sind oder in Produktionsprozessen mit hohen Stückzahlen ist das Stroboskop das optimale Hilfsmittel.

Hinweis zur Unfallverhütung beim Einsatz vom Stroboskop: Alle Objekte, die mit dem Stroboskop optisch zum Stillstand gebracht werden, bewegen sich mit hoher Geschwindigkeit. Bewahren Sie deshalb immer einen Sicherheitsabstand und berühren Sie nicht das Testobjekt.

Anderungen vorbehalten!

Technische Daten

Funktion	Blitze / Drehzahl
Bereich	50 ... 35000 RPM/FPM
Auflösung	<1000 PRM: 0,1 RPM <9999 RPM: 1 RPM <35000 RPM: 10 RPM
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw + 2 Dgt)

Funktion	Blitzfrequenz
Bereich	0,833 ... 583,3 Hz
Auflösung	<599,9 RPM: 0,001 Hz <5999 RPM: 0,01 Hz <35000 RPM: 0,1 Hz
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw + 2 Dgt)

Funktion	Phasenverschiebung
Bereich	0 ... 359°
Auflösung	1°
Genauigkeit	±(0,1% v.Mw + 2 Dgt)

Funktion	Ext. Trigger
Bereich	0 ... 1200 ms
Auflösung	<1000 PRM: 0,1 RPM <9999 RPM: 1 RPM <35000 RPM: 10 RPM
Genauigkeit	±(0,1% v.Mw + 2 Dgt)

Pegel ext. Trigger	High: 2,5 ... 12 V Low: <0,8 V
--------------------	-----------------------------------

Lampentyp	Xenon Blitz
Ansprechzeit Blitz	10 ... 30 µs
Farbtemperatur	6500 K
Blitzleistung	8 Joule
Spannungsversorgung	PCE-DSX 20: 230 V AC 50/60 Hz PCE-DSX 20-US: 110 V AC 50/60 Hz
Stromaufnahme	240 mA @ 3600 FPM
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C / max 80 % r.F.
Abmessungen	230 x 110 x 110 mm
Gewicht	ca. 1145 g

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!