DIGITAL-STROBOSKOP

PCE-DSX 20



- **Drehzahl: 50 ... 35000 RPM/FPM**
- **Blitzfrequenz**
- **Phasenverschiebung**
- **Lampentyp: Xenon Blitz**
- **Ansprechzeit Blitz: 10 ... 30 µs**
- **mit Trigger-Eingang**
- **praktischer Handgriff**

Das Digital-Stroboskop wird meist eingesetzt zur Drehzahl- bzw. Schwingungsmessung oder auch für Bewegungsbeobachtungen. Dieses Digital-Stroboskop besitzt eine kleine Bauform und hat ein geringes Gewicht. So kann das Digital-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 Digital-Stroboskop eingestellt und auf einem digitalen Display angezeigt. Ein Dauerbetrieb ist mit dem Digital-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 Digital-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.

Spezifikation

Drehzahl optisch	
Messbereich	50 ... 999 RPM
Auflösung	0,1 RPM
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +2 Digits)
Drehzahl optisch	
Messbereich	1000 ... 9999 RPM
Auflösung	1 RPM
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +2 Digits)
Drehzahl optisch	
Messbereich	10000 ... 35000 RPM
Auflösung	10 RPM
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +2 Digits)
Phasenverschiebung	
Messbereich	0 ... 359 °
Auflösung	1 °
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	49,98 ... 599,9 RPM
Auflösung	0,001 Hz
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	600 ... 5999 RPM
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	6000 ... 35000 RPM
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +2 Digits)

Allgemeine technische Daten	
Displaygröße	2,8 Zoll
Ansprechzeit Zusatzinformationen	Blitz: 10 ... 30 µs
Betriebsdauer Zusatzinformation	Die Pause zwischen den Messungen sollte min. 10 Minuten betragen. Blitzfrequenz Dauer: <2000 RPM: 4 Stunden 2001 ... 3600 RPM: 2 Stunden 3601 ... 8000 RPM: 60 Minuten >8000 RPM: 30 Minuten
Lichtquelle	Xenon Blitz
Lichtfarbe	6500 K
Blitzleistung	8 Joule
Trigger	Extern, Pegel: High: 2,5 ... 12 V Low: <0,8 V Bereich: 0 ... 1200 ms Auflösung: <1000 PRM: 0,1 RPM <9999 RPM: 1 RPM <35000 RPM: 10 RPM Genauigkeit: ±(0,1% v.Mw + 2 Digits)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	230 V AC 50/60 Hz
Steckertyp	Kaltgerätestecker
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	230 x 110 x 150 mm
Gewicht	1145 g