STROBOSCOOP

PCE-DSX 20



- **snelheid: 50 ... 35000 RPM/FPM**
- **flitsfrequentie**
- **faseverschuiving**
- **type lamp: Xenon flitser**
- **reactietijd flitser: 10 ... 30 µs**
- **met trigger-ingang**
- **praktisch handvat**

Een stroboscoop wordt vaak ingezet bij de meting van het toerental en trillingen, maar ook bij de beoordeling van bewegingen. Deze stroboscoop beschikt over een kleine bouwvorm en heeft een gering gewicht. Hierdoor kan de stroboscoop zelfs bij metingen aan moeilijk toegankelijke plekken bekwaam ingezet worden. De flitsfrequentie wordt ingesteld met een draaiknop en wordt weergegeven op het digitale display. Langdurig gebruik is geen probleem voor deze stroboscoop. Aanvullend beschikt het apparaat over een triggeringang, waardoor een externe triggering of synchronisatie mogelijk wordt gemaakt. Voor de voeding wordt gebruik gemaakt van een netstroomkabel. Tot slot is de stroboscoop voorzien van twee toetsen waarmee u het toerental kunt verdubbelen en halveren.

Inzetgebieden

Deze stroboscoop is de ideale tool voor servicemonteurs en onderhoudstechnici van industriële installaties en machines. Met een stroboscoop controleert men het toerental en de gelijkloop, waardoor fouten zichtbaar worden die met het blote oog niet te zien zijn en brengt u processen optisch tot stilstand. In de loop van de jaren heeft de stroboscoop zich bewezen bij vele industriële processen, maar ook bij onderzoek en ontwikkeling. Denk hierbij aan:

- Vulsystemen en etiketmachines van brouwerijen en mineraalwaterproducenten.
- Papier- en drukmachines. De stroboscoop dient hier voor het herkennen van een object dat passeert bij snelheden boven de 60m/min.

Specificatie

Optisch toerental	
Meetbereik	50 ... 999 RPM
Resolutie	0,1 RPM
Nauwkeurigheid	±(0,05 % van de meetwaarde +2 cijfers)
Optisch toerental	
Meetbereik	1000 ... 9999 RPM
Resolutie	1 RPM
Nauwkeurigheid	±(0,05 % van de meetwaarde +2 cijfers)
Optisch toerental	
Meetbereik	10000 ... 35000 RPM
Resolutie	10 RPM
Nauwkeurigheid	±(0,05 % van de meetwaarde +2 cijfers)
Faseverschuiving	
Meetbereik	0 ... 359 °
Resolutie	1 °
Nauwkeurigheid	±(0,1 % van de meetwaarde +2 cijfers)
Frequentie	
Meetbereik	49,98 ... 599,9 RPM
Resolutie	0,001 Hz
Nauwkeurigheid	±(0,05 % van de meetwaarde +2 cijfers)
Frequentie	
Meetbereik	600 ... 5999 RPM
Resolutie	0,01 Hz
Nauwkeurigheid	±(0,05 % van de meetwaarde +2 cijfers)
Frequentie	
Meetbereik	6000 ... 35000 RPM
Resolutie	0,1 Hz
Nauwkeurigheid	±(0,05 % van de meetwaarde +2 cijfers)

Algemene technische gegevens	
Schermgrootte	2,8 inch
Aanvullende informatie over reactietijd	Blitz: 10 ... 30 µs
Aanvullende informatie over bedrijfstijd	De pauze tussen de metingen moet minstens 10 minuten zijn. Duur van de flitsfrequentie: <2000 RPM: 4 uur 2001 ... 3600 omw/min: 2 uur 3601 ... 8000 omw/min: 60 minuten >8000 RPM: 30 minuten
Lichtbron	Xenonflitser
Lichtkleur	6500 K
Flitsvermogen	8 Joule
Trigger-ingang	Extern, niveau: Hoog: 2,5 ... 12 V Laag: <0,8 V Bereik: 0 ... 1200 ms Resolutie: <1000 PRM: 0,1 TPM <9999 TPM: 1 TPM <35000 TPM: 10 TPM Nauwkeurigheid: ±(0,1% van de meetwaarde + 2 cijfers)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	230 V AC 50/60 Hz
Type aansluiting	IEC-stekker
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	230 x 110 x 150 mm
Gewicht	1145 g