

16. Trillingsmeter

Een trillingsmeter is een contactloze trillingsmeetsensor. Het bestaat uit een monochromatische lichtbron (laser) en een interferometer (Mach-Zehnder interferometer), waardoor het Doppler-effect als gevolg van de trilling tussen het uitgezonden signaal en het gereflecteerde signaal kan worden gemeten. Uit deze interferometrie tussen de 2 signalen kan de frequentie en de fase van de trilling worden afgeleid.



SDL800

TRILLINGSMETER/LOGGER

EXTECH

- Trillingssensor op afstand met magnetische adapter op 1,2 m kabel
- Breed Frequentiebereik van 10Hz tot 1kHz
- BasisNauwkeurigheid van $\pm (5\% + 2 \text{ cijfers})$
- Voldoet aan ISO2954-normen
- RMS (effectieve waarde detectie), piekwaarde of Data Hold-modus
- Instelbare data sampling rate
- Aanpassing van de offset die wordt gebruikt voor de nulfunctie om relatieve metingen uit te voeren
- Groot verlicht LCD-scherm
- Handmatige opslag van 99 meetwaarden en continue datalogging via SD-geheugenkaart
- MIN, MAX opnemen/oproepen, gegevens vasthouden en automatisch uitschakelen
- Compleet met afstandssensor, magneethouder, 6 AA-batterijen, SD-kaart en harde draagtas

SDL800

specificaties	Bereik	Maximale resolutie	BasisNauwkeurigheid
DC milli Tesla	300,00mT	0,01mT	±(5% + 10 cijfers)
	3000,0mT	0,1mT	±(5% + 10 cijfers)
DC Gauss	3000,0G	0,1G	±(5% + 10 cijfers)
	30,000G	1G	±(5% + 10 cijfers)
DC Gauss	150,00mT	0,01mT	±(5% + 20 cijfers)
	150,00mT	0,1mT	±(5% + 20 cijfers)
AC milli Tesla	1500,0G	0,1G	±(5% + 20 cijfers)
	15.000G	1G	±(5% + 20 cijfers)
Aantal assen	Eenassig		
AC BANDBREEDTE			
Lusvermogen	24V		
Afmetingen	195 x 68 x 30mm		
Gewicht	270g		



De SDL800 meet en registreert trillingen met behulp van een trillingssensor op afstand met magnetische adapter aan een kabel van 1,2 m. Het biedt een breed Frequentiebereik van 10Hz tot 1kHz met een basisNauwkeurigheid van $\pm (5\% + 2 \text{ cijfers})$. Slaapt handmatig 99 metingen op of log continu gegevens met behulp van een SD-geheugenkaart, waardoor de gebruiker de verzamelde gegevens gemakkelijk naar een pc kan overbrengen voor verdere analyse in Excel-formaat. Compleet met afstandssensor, magneethouder, 6 AA-batterijen, SD-kaart en harde draagtas.



Test trillingsniveaus op motoren, roulementen, ventilatoren, pompen, roterende machines, enz.