



Stroboscope et tachymètre optique



française
d'instrumentation

FI 585

Le FI 585 est un stroboscope de précision basé sur un microprocesseur inédit et performant garantissant la justesse des mesures effectuées. Les deux potentiomètres de réglage de la fréquence permettent un paramétrage précis de la fréquence des éclairs.

Cet outil est idéal pour effectuer des inspections et des mesures de vitesse de rotation sur tout équipement tel que les engre-

nage, les pompes, les centrifugeuses, les ventilateurs, les moteurs ou tout autre équipement utilisé dans l'industrie de la maintenance, la production, le contrôle qualité ou les laboratoires.

Dans l'enseignement, cet appareil permet d'effectuer des démonstrations de la puissance d'un stroboscope en toute simplicité.

Doté d'un tube au Xénon haute densité, il permettra d'effectuer des mesures dans les environnements les plus contraignants grâce à une puissance de 4 Joules.

Le FI 585 est équipé d'une entrée de déclenchement externe permettant de paramétrer la fréquence des éclairs à partir d'un signal et non plus à partir des potentiomètres de réglages : cette fonction autorise le pilo-

tage à distance de l'appareil.

Appareil très flexible, 3 types d'alimentation sont disponibles : secteur, piles ou pack batterie optionnel. De plus, un pas de vis type "trepied" situé sous l'appareil autorise une fixation fiable de l'appareil.

Fourni avec un manuel utilisateur en français, ce stroboscope saura se rendre indispensable pour toutes vos mesures de vitesse de rotation.

Caractéristiques principales

- **Affichage numérique de la vitesse de rotation**
- 2 gammes de mesure : 100 à 1 000 tr/min et 1 000 à 15 000 tr/min
- Résolution : 0,1 tr/min (< 1000) et 1 tr/min (> 1000)
- Précision de base : $\pm 0,05\%$ de la lecture + 1 d
- Angle d'ouverture du faisceau lumineux : 80°
- Base de temps à quartz
- Gestion par microprocesseur
- Lampe au Xénon
- **Lampe blanche à éclat 4 Joules**
- Tenue en main par poignée
- Alimentation secteur, piles ou pack batterie optionnel
- **Entrée de déclenchement par signal externe : gamme 5 à 15 000 trs/min**



Le FI 585 est équipé d'un potentiomètre de réglage rapide et d'un autre de réglage fin afin d'ajuster facilement la fréquence des éclairs. L'entrée de déclenchement externe permet de synchroniser le stroboscope sur un signal externe.

Spécifications

Modèle	FI 585
Gammes	100 à 1 000 tr/min 1 000 à 15 000 tr/min
Précision	$\pm (0,05\% \text{ de la lecture} + 1d)$
Résolution	0,1 tr/min (< 1 000 tr/min) / 1 tr/min (< 1 000 tr/min)
Tube	Lampe au Xénon
Durée du flash	approx. 60 à 1 000 μs
Energie du flash	4 Joules
Angle faisceau lumineux	80°
Entrée déclenchement externe	Signal carré, rapport cyclique 50% Amplitude : 5 à 30 V _{eff} Fréquence : 0,083 à 250 Hz
Alimentation	Secteur, 4 piles 1,5 V type LR20 ou pack batterie optionnel
Dimensions	210 x 120 x 120 mm
Poids	1 kg
Garantie	3 ans
Livré avec	Un adaptateur secteur et une notice d'utilisation

Accessoires optionnels

FISA06	Sacoche de transport
FI 585-BAT	Jeu de quatre batteries Ni-MH
FI 585-CHG	Chargeur batterie
FI 585-TUB	Lampes au Xénon de rechange

