

Fiche technique

Stroboscope à LED Fluke 820-2





Principales fonctions

- Matrice de 7 LED de forte intensité – 4 800 Lux @ 6 000 FPM/30 cm
- Source lumineuse avec LED à semi-conducteurs d'une grande efficacité offrant des caractéristiques de flash uniformes pour une vitesse de flash supérieure, comprise entre 30 et 300 000 FPM (flashes par minute)
- Modulation de largeur d'impulsions numérique pour des images exceptionnellement nettes à des fréquences élevées
- Conception robuste et durable qui utilise des LED à semi-conducteurs, sans filament, gaz, cavités, ou verre (chute d'une hauteur d'un mètre)
- Système de contrôle de la précision par quartz offrant une grande précision : 0,02 % (± 1 chiffre)
- Affichage LCD sur plusieurs lignes
- Contrôle de la vitesse de rotation d'une machine sans contact physique ni bande réfléchissante
- Avance ou retard de synchronisation des flashes pour examiner des dentures de pignons, des surfaces de coupe, des motifs répétitifs ou la « dérive d'équipements
- Fonctionnement simple par boutons poussoirs avec touches x2 et $\div 2$ facilitant les réglages

Durée des flashes réglable

Pour la plupart des applications, la durée standard des flashes est parfaitement adaptée sans réglage supplémentaire. Dans d'autres applications présentant des vitesses de rotation très élevées ou de gros objets en rotation avec des vitesses linéaires, la durée des flashes doit être réglable. Dans les applications à grande vitesse, les objets peuvent se déplacer pendant la brève durée d'un flash, ce qui produit une image floue. En diminuant la durée du flash, les objets ont moins de temps pour se déplacer et l'image est plus claire.

Applications courantes du stroboscope 820-2

Le stroboscope à LED Fluke 820-2 est plus qu'un simple outil de mesure sans contact de la vitesse de rotation d'une machine. Il est également un excellent outil de diagnostic pour une grande variété d'applications :

- Machines à entraînement par courroie- ventilateurs et pompes des systèmes de chauffage et climatisation
- Roulements à rouleaux, arbres, denture de pignons et autres composants de machines
- Embayages et roues dentées
- Fondations - vibrations liées à la résonance
- Usure des câbles et des canalisations
- Procédés de mélange et de dosage

De plus, ce stroboscope à LED peut s'utiliser comme tachymètre pour mesurer la vitesse à la place d'un tachymètre laser. Pour utiliser le stroboscope, le composant à mesurer doit être visible et comporter un repère d'identification utilisable comme point de référence. Un tachymètre stroboscopique est utile car vous ne pouvez pas toujours accéder à l'arbre de la machine pour coller une bande adhésive réfléchissante en vue d'utiliser un tachymètre laser ou entrer en contact avec l'arbre mobile pour utiliser un tachymètre de contact : avec un stroboscope, vous pouvez « immobiliser l'arbre jusqu'à 30 tr/min (FPM).

Utilisations du stroboscope 820-2 :

- Turbines dont la vitesse varie fréquemment
- Moteurs équipés d'un variateur de vitesse électronique avec variations peu fréquentes
- Recherche de la vitesse de rotation et détection du patinage d'une courroie
- Recherche de composants d'une machine : pales de ventilateurs, palettes de pompes, vis de compresseurs, dentures de pignons.

- Mesure de la vitesse de rotation et recherche de fréquence
- Mesure du patinage

Présentation du produit: Stroboscope à LED Fluke 820-2

Rechercher et observer les pannes de mécanisme potentielles en toute confiance

Il peut être difficile de déterminer la vitesse de fonctionnement d'un équipement rotatif, mais le stroboscope à LED Fluke 820-2 simplifie le processus en vous permettant d'effectuer des diagnostics d'arrêt de mouvement sans réellement arrêter ou entrer en contact avec la machine sur laquelle vous travaillez. Que ce soit pour le diagnostic d'oscillations parasites, de patinage ou de déformations indésirables, le stroboscope à LED 820-2 est l'outil de première ligne idéal pour le dépannage et la recherche et développement de produits ou de procédés.

Spécifications: Stroboscope à LED Fluke 820-2

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (h x l x p)	5,71 x 6,09 x 19,05 cm
	2,25 x 2,4 x 7,5 in
Poids	0,24 kg
Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +50 °C
Humidité de fonctionnement (sans condensation)	Sans condensation (<10 °C)
	HR 90% (10 °C à 30 °C)
	HR 75% (30 °C à 40 °C)
	HR 45% (40 °C à 50 °C)
Absorption/corrosion	30 °C, HR 95%, 5 jours
	Le produit fonctionne normalement
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Altitude de stockage	12 000 m
Vibrations	MIL-PRF-28800F Classe 2
Résistance aux chocs	Chute d'une hauteur de 1 m
EMI, RFI, CEM	EN61326-1 : 2006
Conformité aux normes de sécurité	
Homologations	CE
	Classe III (SELV) - Niveau de pollution 2
Spécifications diverses	
Fréquence de flash	

Plage	30 à 300 000 FPM (flashes par minute)
	0,5 à 5 000 Hz
Précision	0,02%
Résolution	30 à 999 FPM = 0,1
	1 000 à 300 000 FPM = 1
	0,5 Hz à 999 Hz = 0,1
	1 000 Hz à 5 000 Hz = 1
Unité de fréquence	FPM ou Hz
Impulsion de flash	
Durée	Réglable en μ s ou en degrés
Retard	Réglable en μ s ou en degrés
Luminosité	
Couleur	6 500 K environ
Puissance d'émission	4 800 lux @ 6 000 FPM à 30 cm
Déclenchement extee	
Méthode	Connecteur pour un déclencheur de commande extee
Niveau haut	3 V à 32 V
Niveau bas	<1 V
Largeur minimale d'impulsion	Connexion 50 μ s

Modèles



Fluke 820-2

Fluke 820-2 LED Stroboscope

Le stroboscope à LED 820-2 comprend :

- Boîtier de protection
 - Connecteur de déclenchement externe
-

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

En savoir plus:
U.S.A. (800) 443-5853
Canada (800) 36-FLUKE
Autre +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/fr-ca

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
02/2025

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**