



SH-TECH

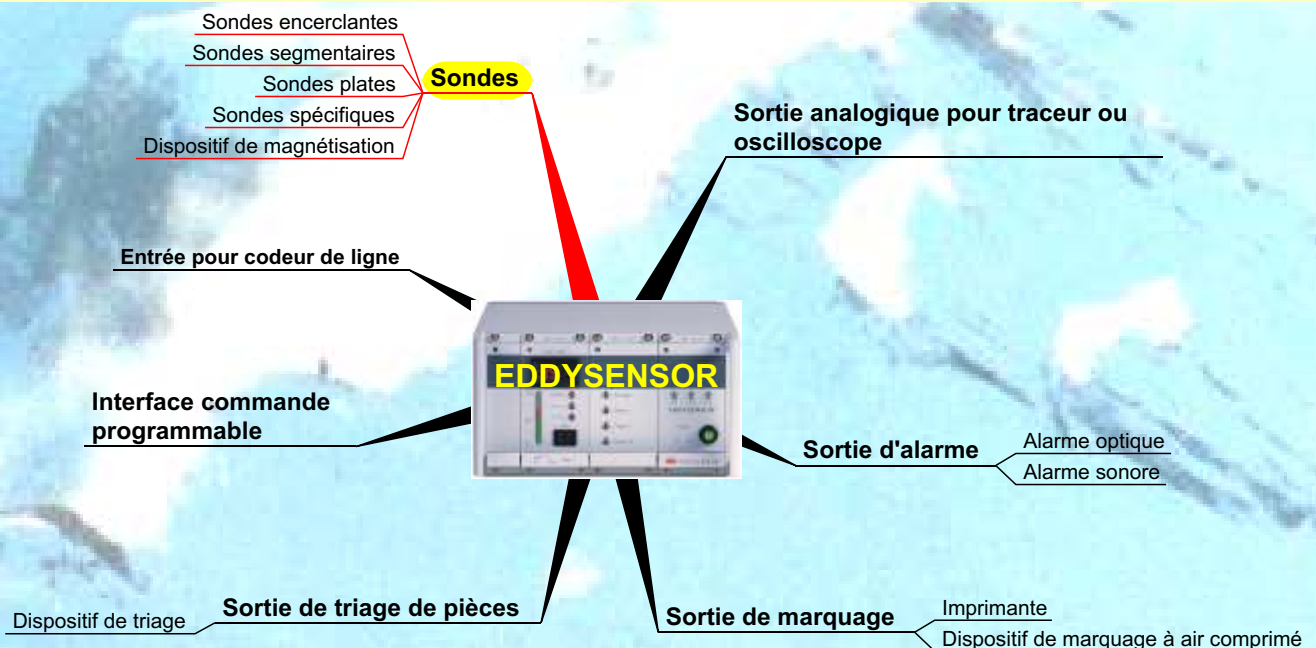
EDDYSENSOR®

Appareil à courants de Foucault d'une grande simplicité d'utilisation



- ◆ Boîtier blindé contre les interférences électromagnétiques et étanche contre les projections
- ◆ Signal de sortie direct ou retardé pour l'intégration en ligne
- ◆ Montage aisé dans un rack standard existant
- ◆ Affichage du signal de défaut par bargraph
- ◆ Surveillance de l'état de fonctionnement par indicateurs LED
- ◆ Faible coût

L'EDDYSENSOR est un système couvrant une large gamme d'applications et s'intègre facilement dans toute ligne de production



Caractéristiques techniques

Applications

Applications générales

- ◆ Contrôle de défauts structuraux dans les fils, barres, profils, bandes et tubes
- ◆ Tout problème de détection élémentaire dans lequel un détecteur standard tel que détecteur de proximité ou barrière lumineuse ne fonctionne pas
- ◆ Pour tout matériau conducteur

Ligne de recuit

- ◆ Détection de trous dans le cordon de soudure dans le but de couper l'eau de refroidissement pour prévenir l'intrusion d'eau dans le tube

Machine de formage de tubes

- ◆ Détection du cordon de soudure pour le positionnement du tube dans les opérations de cintrage

Détection de la soudure transversale ou d'extrémité de bande ou de tube

- ◆ Détection du joint soudé entre deux bandes, entre deux tubes ou tout autre profil soudé bout à bout

Détection des extrémités

- ◆ Détection des extrémités (début et fin) du produit sous contrôle

Détection de formes spécifiques sous enrobage

- ◆ Détection d'une structure interne tel que connecteur et trous recouverts d'un isolant ou d'une gaine caoutchouc, etc.

Gamme de vitesse

- ◆ 0,5 m/min à 100 m/min dépendant de l'application

Unité centrale

Fréquence

- ◆ Modules séparés pour les fréquences suivantes: 5, 10, 20, 50, 100 et 250 kHz

Filtres

- ◆ Filtre bande passante, 2 filtres prédéfinis
- ◆ Filtre bande passante réglable en 20 pas (option)
- ◆ Filtre spécifique sur demande

Gain

- ◆ 0 - 55 dB par pas de 1 dB
- ◆ Affichage digital du gain sur la face avant

Signal d'entrée

- ◆ Signal de sonde

Signal de sortie

- ◆ Signal analogique 0 - 10 V exprimant l'amplitude du signal de défaut pour son exploitation ou sa représentation sur un oscilloscope ou un traceur
- ◆ Contact sans potentiel pour la connexion à un automate programmable ou à une commande électronique pour gérer le marquage ou le tri

Evaluation du signal

- ◆ Evaluation du signal par un seuil unique fixé à 50% de l'échelle de mesure
- ◆ Amplitude du signal réglable par modification du gain

Affichage

- ◆ Affichage par barre graphique lumineuse (bargraph) en deux couleurs

Indicateurs LED

- ◆ Indicateur LED pour la saturation du signal
- ◆ Indicateur LED pour le dysfonctionnement dans le circuit de mesure (sonde et câble)
- ◆ Indicateur LED pour la détection de défauts

Alimentation

- ◆ 115 V - 60 Hz; 230 V - 50 Hz, $\pm 15\%$
- ◆ Filtre secteur et transformateur isolé
- ◆ Puissance consommée max. 100 VA

Module de temporisation (option)

Entrées

- ◆ 24 V
- ◆ Codeur, libre de potentiel

Sorties sans potentiel

- ◆ 2 sorties temporisées pour le marquage et le tri
- ◆ 1 sortie d'alarme défaut non temporisée
- ◆ 1 sortie directe indiquant que l'appareil est en fonctionnement

Indicateurs LED

- ◆ Indicateur LED pour les impulsions du codeur
- ◆ Indicateur LED pour la détection de défauts
- ◆ Indicateur LED du signal temporisé de la sortie 1 (marquage)
- ◆ Indicateur LED du signal temporisé de la sortie 2 (tri)

Boîtier

Protection

- ◆ Indice de protection IP42
- ◆ Boîtier blindé et alimentation interne filtrée
- ◆ Fenêtre de protection en face avant

Dimensions

- ◆ Hauteur 132,5 mm, longueur 235,4 mm, profondeur 402 mm

Conditions de fonctionnement

- ◆ Température de 0 à 40°C, sans condensation

Capteurs

- ◆ Toute sonde encerclante, segmentaire et à forme spécifique

Unités d'entrée et de sortie

Codeur

- ◆ Résolution 10'000 μm /Puls
- ◆ Température de fonctionnement 0 à 70°C

Marquage

- ◆ Imprimante de marquage à encre à séchage rapide
- ◆ Pistolet de marquage à air comprimé, encre à séchage rapide
- ◆ Alimentation 24 V

Alarme

- ◆ Alarme optique ou sonore
- ◆ Alimentation 24 V

EDDYSENSOR

est un produit de la société
Prüftechnik NDT GmbH

Fischerfleck 8, D-85737 Ismaning, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques