

**New Product
Flash**

KW 13TRIO

Détecteurs de défauts à 3 axes
d'une nouvelle génération

Détection de nœuds et de rétrécissements du plus haut niveau

Pour un contrôle de qualité en continu, les détecteurs de défauts sont aussi importants que les têtes de mesure du diamètre et les systèmes de test d'isolation.

La nouvelle ligne de détecteurs KW 13TRIO, détectent avec la plus haute précision, fiabilité et vitesse, même les plus petits nœuds et rétrécissement sur les fils, les câbles à fibres optiques, les câbles de toutes sortes, les tubes et les tuyaux.

Grâce à son design très compact, le KW 13TRIO peut s'intégrer facilement dans chaque ligne d'extrusion ou de rebobinage. Le champ de mesure est conçu de manière que, durant le démarrage, même les très grands nœuds passent facilement. Sa construction ouverte permet un rapide et facile enfilage du produit sans arrêter la production. Un microprocesseur puissant ainsi qu'un traitement numérique des signaux, font de ce détecteur un outil essentiel pour un contrôle qualité sans faille.

L'appareil est disponible, en plus des autres versions, en version autonome. Grâce à une unité de commande et d'affichage locale, le KW 13TRIO peut être entièrement contrôlé et configuré.



Grâce à de multiples interfaces, tels que sériel RS, Profibus DP ou Ethernet EN, une utilisation polyvalente du KW 13TRIO est garantie. Par l'interface RS, il peut être connecté avec un processeur USYS et un système d'affichage. Les versions Profibus DP et Ethernet EN permettent une connexion à un système supérieur, tels qu'un API ou un système de saisie de données.

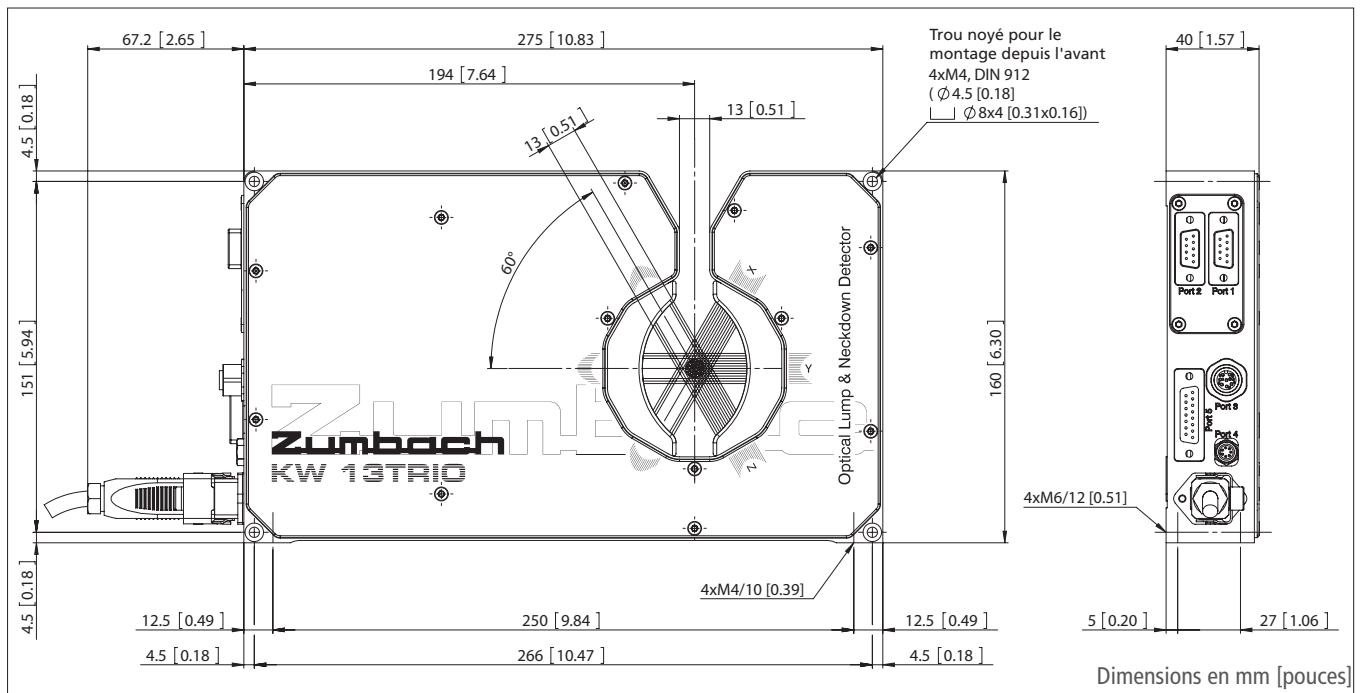
Un principe de mesure unique ainsi qu'un système optique complexe assurent l'immunité à la lumière parasite, tout en fournissant la plus haute précision de détection et identification des nœuds et des rétrécissements dans la plage micrométrique.

Les modèles KW 13TRIO possèdent une base de données interne permettant de mémoriser les 100 derniers défauts détectés, incluant les caractéristiques telles que numéro du défaut, type, hauteur, position et longueur. Cette base de données est accessible soit par l'unité de commande et d'affichage local, soit par les interfaces optionnelles.

Caractéristiques marquantes

- Ce système optique complexe offre:
 - Une hauteur minimale détectable de défauts de seulement 0.01 mm
 - Une longueur minimale détectable de seulement 0.2...0.3 mm
- Traitement des signaux entièrement numérique (DSP)
- Conception très compact

Dimensions



Caractéristiques principales

Nombre d'axes de mesure	3
Champ de mesure M ¹⁾	13 mm
Diamètre minimum du produit	0.04 mm
Mise de la plage de tolérance ²⁾	0.01...3 mm
Résolution de la plage de tolérance	1 µm
Longueur du défaut min.	0.2...0.3 mm
Vitesse de ligne max.	3000 m/min
Alimentation	85...265 V~ (47...63 Hz)
Port 1: RS-232	Interface service
Port 2: RS-232/-422/-485 (galvaniquement) ou Profibus DP ou Ethernet EN	Interface hôte, imprimante
Port 3: RS-422/+24 Vcc	Unité de commande et d'affichage locale
Port 4: Entrée pour détecteur de longueur	0.25 Hz ... 5 kHz, utilisable comme entrée numérique (détecteur de proximité selon EN 60947-5-6 resp. NAMUR)
Entrée pour capteur incrémental (A, B)	0.25 Hz ... 200 kHz
Port 5: Mise à distance de la tolérance	0...10V (résolution réglable: 0.1...10V/mm)
Sortie analogique	+/- 10V (résolution réglable: 0.1...10V/mm)
Sorties d'alarmes numériques ou relais auxiliaires	- Alarme générale - Nœud - Rétrécissement
Entrées numériques	- Démarrage - Stop - Pause

¹⁾ M représente la hauteur de la zone de mesure. Dans la pratique, le diamètre maximal de l'objet correspond à la hauteur de la zone moins l'imprécision de position.

²⁾ La plus petite tolérance pour des défauts de 10 micromètres, doit uniquement être sélectionnée dans des conditions ambiantes idéales, soit un environnement sans poussière, sec et sans lumière parasite..

Données d'exploitation

Température ambiante	en service	0° C ... 45° C
Température ambiante	emmagasinage	-20° C ... +50° C
Humidité atmosphérique	en service	Max. 80%, sans condensation
Humidité atmosphérique	emmagasinage	Max. 95%, sans condensation
Alimentation		85 ... 264 V~ / 47 ... 63 Hz
Protection		Zone de mesure: IP 65; zone de raccordement: IP 40

• Tous droits de modifications techniques réservés

Suisse (siège principal): ZUMBACH Electronic AG, Case postale, CH-2552 Orpund, Tél. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-mail: sales@zumbach.ch
 France: Zumbach Bureau France, 6 rue de l'Avenir, FR-77760 La Chapelle La Reine, Tél. +33 (0)1 64 24 46 31, Fax, +33 (0) 64 24 46 26, E-mail; ventes@zumbach.com.fr
 Suisse • Allemagne • Argentine • Belgique • Brésil • Chine • Espagne • France • Grande-Bretagne • Inde • Italie • Taiwan • USA

www.zumbach.com