

ODAC® 113TRIO

Tête de mesure de diamètre et détecteur de défauts en une seule unité

ZUMBACH fait partie des leaders du marché en matière d'appareils de mesure ultra rapide du diamètre, grâce à ses têtes de mesure laser ODAC TRIO. Trois axes de mesure synchronisés dans un seul plan fournissent une couverture maximale du produit, une haute précision de mesure des diamètres et de l'ovalité ainsi qu'une détection ultra rapide de défauts. Cette combinaison de diverses capacités, mesure et surveillance de défauts à l'intérieur d'un seul appareil, aide à réduire les dépenses liées à ce type d'application. Grâce à leur construction compacte, les têtes de mesure ODAC® 113TRIO peuvent être utilisées pratiquement dans tous les processus de production de l'industrie des fils et câbles, des matières plastiques et caoutchouc ainsi que de la sidérurgie et métallurgie. Appréciables pour leur précision, leur qualité et leur utilisation des plus simple, les têtes de mesure laser de ZUMBACH figurent parmi les meilleures de leur catégorie.

À la base de ces têtes de mesure est une technologie laser de pointe, utilisant des diodes laser comme sources lumineuses, combinée avec des processeurs intelligents et puissants, permettant une intégration simple et flexible. Notre longue expérience en tant que pionnier dans la technique de mesure en ligne, allant de pair avec d'importants volumes de production, nous permet de fournir un produit d'un excellent rapport qualité-prix.

L'étalonnage individuel de chaque scan (balayage) CSS*, la surveillance individuelle de chaque scan ainsi qu'un débit élevé de données pouvant atteindre 200** paquets de résultats par seconde, sont quelques-unes des caractéristiques remarquables de ces appareils. Les têtes de mesure peuvent être utilisées pour toutes les vitesses de ligne et d'éventuelles vibration du produit n'ont aucune influence visible sur la mesure.

Le traitement adaptatif de signaux dans les instruments de mesure augmente la précision de mesure.

Toutes les têtes de mesure de la série ODAC® contiennent un traitement adaptatif des signaux (brevet DE3111356) qui rend superflu tout étalonnage régulier, exception faite lors du remplacement d'un composant ou le respect de règlements (ISO 9001) qui préconisent un étalonnage de routine. Tous les paramètres déterminants pour la précision sont surveillés en continu par le système et compensés automatiquement de façon continue. Cela s'applique également à d'éventuelles variations à long terme du comportement du moteur de scanner ou de l'électronique de mesure.

* CSS = Calibrated Single Scan (en Anglais)

** Dépend de la version de la tête de mesure, le nombre des valeurs de mesure transférées ainsi que de la vitesse de transmission de l'interface choisi.

Avantages principaux

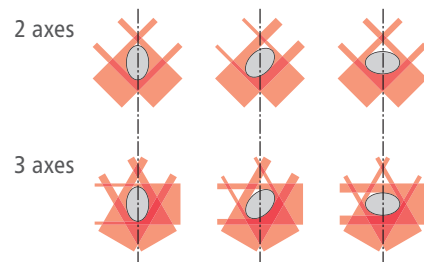
- 9000 mesures par seconde (version FF)
- 3 axes de mesure synchronisés dans 1 seul plan
- Surveillance "Single Scan" – jusqu'à 9000 scans/s
- Détection très précise de l'ovalisation, indépendante par rapport à l'orientation de l'ovalité du produit
- Détecte toute déviation par rapport à la rondeur de forme ovale ou polygonale (orbiforme)
- Valeur moyenne de haute précision indépendante par rapport à l'orientation de l'ovalité du produit
- Calcule avec précision les valeurs de la circonférence et de la section (important lors de la confection de tubes et tuyaux)
- Précision et sécurités des mesures nettement supérieures
- Haute immunité à l'encrassement



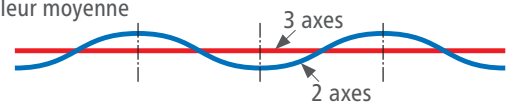
Unité d'affichage (option):
VISU-Touch ou LOC 01

Comparaison de la mesure à 3 et à 2 axes:

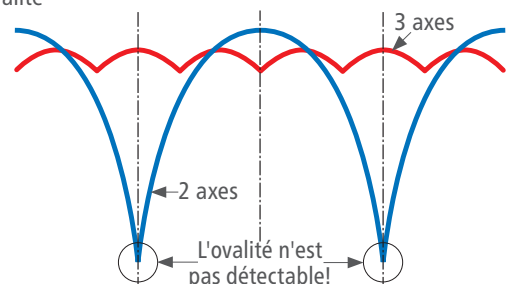
Position de l'objet



Valeur moyenne

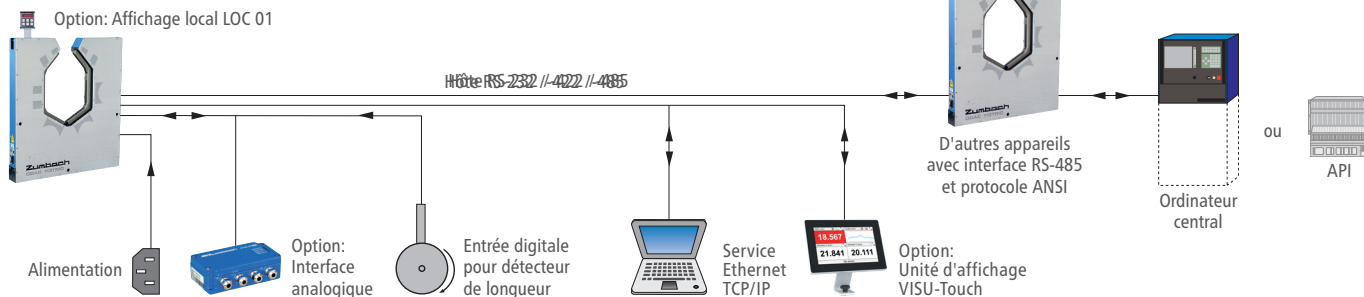


Ovalité



Aperçu des systèmes

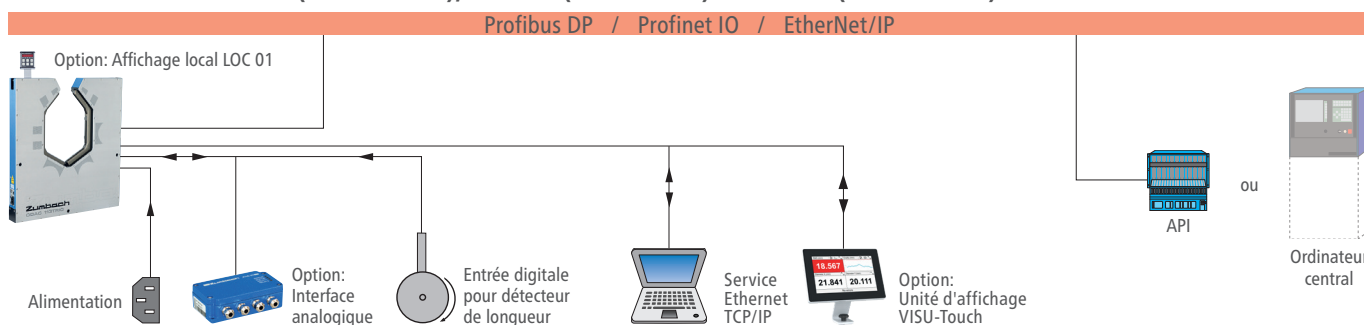
ODAC® 113TRIO-EN-RS (interface sérielle)



Un processeur intégré permet la surveillance des mesures, l'évaluation des statistiques, le paramétrage et bien d'autres fonctions. La version RS communique via l'interface sérielle RS intégrée avec un système supérieur, comme USYS de Zumbach, ordinateur central (ou API). Les

protocoles ODAC ou Hôte de Zumbach peuvent être sélectionnés à choix. L'interface de service (Ethernet TCP/IP) sert à la configuration du système de mesure.

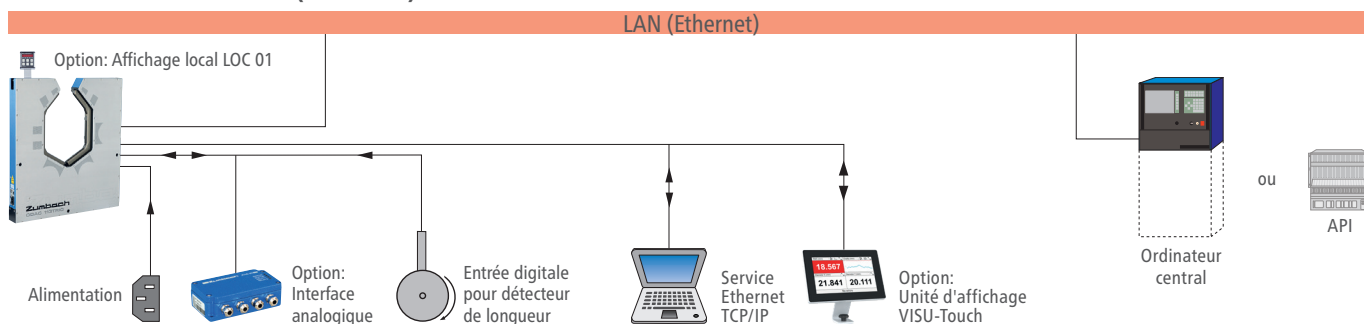
ODAC® 113TRIO-EN-DP (Profibus DP), -EN-PN (Profinet IO) ou -EN-EI (EtherNet/IP)



Un processeur intégré permet la surveillance des mesures, l'évaluation des statistiques, le paramétrage et bien d'autres fonctions. Ces versions communiquent via l'interface Profibus DP, Profinet IP ou EtherNet/IP intégrée avec le système supérieur. Ces interfaces sont conçues pour un échange rapide de données au niveau des bus de terrain. À ce niveau les

ordinateurs centraux, comme par exemple les commandes programmables API (ou les PC), communiquent, via une connexion rapide et sûre, avec des appareils de terrain, tels que des commandes de moteur, des entraînements des vannes ou des esclaves intelligents, comme les têtes de mesure Zumbach.

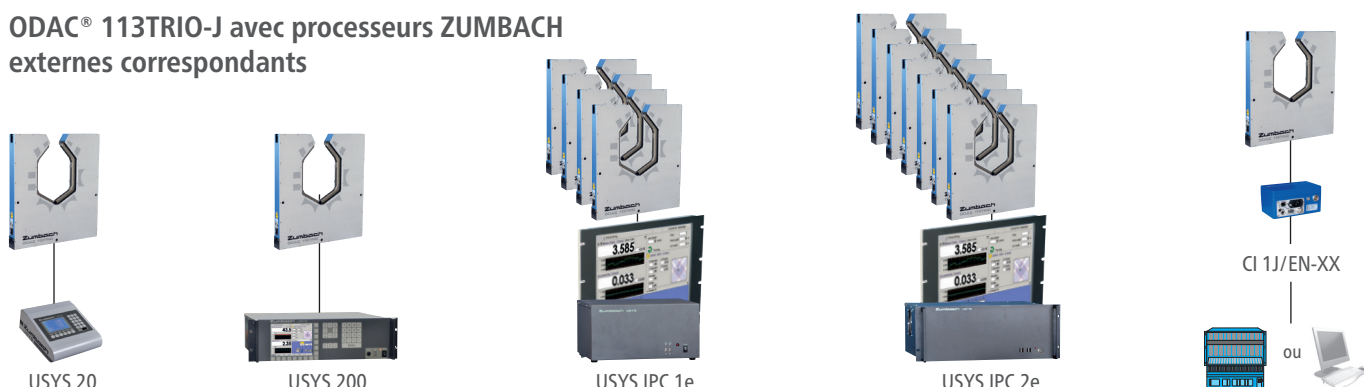
ODAC® 113TRIO-EN-EN (Ethernet)



Un processeur intégré permet la surveillance des mesures, l'évaluation des statistiques, le paramétrage et bien d'autres fonctions. La version EN communique, via l'interface Ethernet intégrée, avec le système supérieur. Les valeurs de mesure et paramètres sont intégrés à l'aide

du protocole Zumbach sélectionnable (protocole ODAC ou d'hôte) dans des paquets standardisés du protocole TCP/IP, puis transmis. TCP/IP permet la transmission de données à travers les réseaux existants, tels que LAN, Ethernet etc.

ODAC® 113TRIO-J avec processeurs ZUMBACH externes correspondants



Accessoires

Description

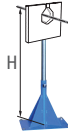
Support ST1-ODAC 113TRIO

Ajustable en hauteur.

Hauteur de ligne (H): 900...1200 mm

No. d'article

ST01.150.38000



Support pivotant ST6-ODAC 113TRIO

Ajustable en hauteur.

Hauteur de ligne (H): 890...1190 mm
Angle de pivotement: 90° (vers le haut)

ST06.152.11300



Support annexe pour ST1

Support latéral avec support rotatif (USY.0002.910) pour la version table du processeur USYS 20.

ST01.540.170



Réglage fin de la hauteur FHV1

Pour le réglage précis de la hauteur du support ST1.

ST01.040.10000



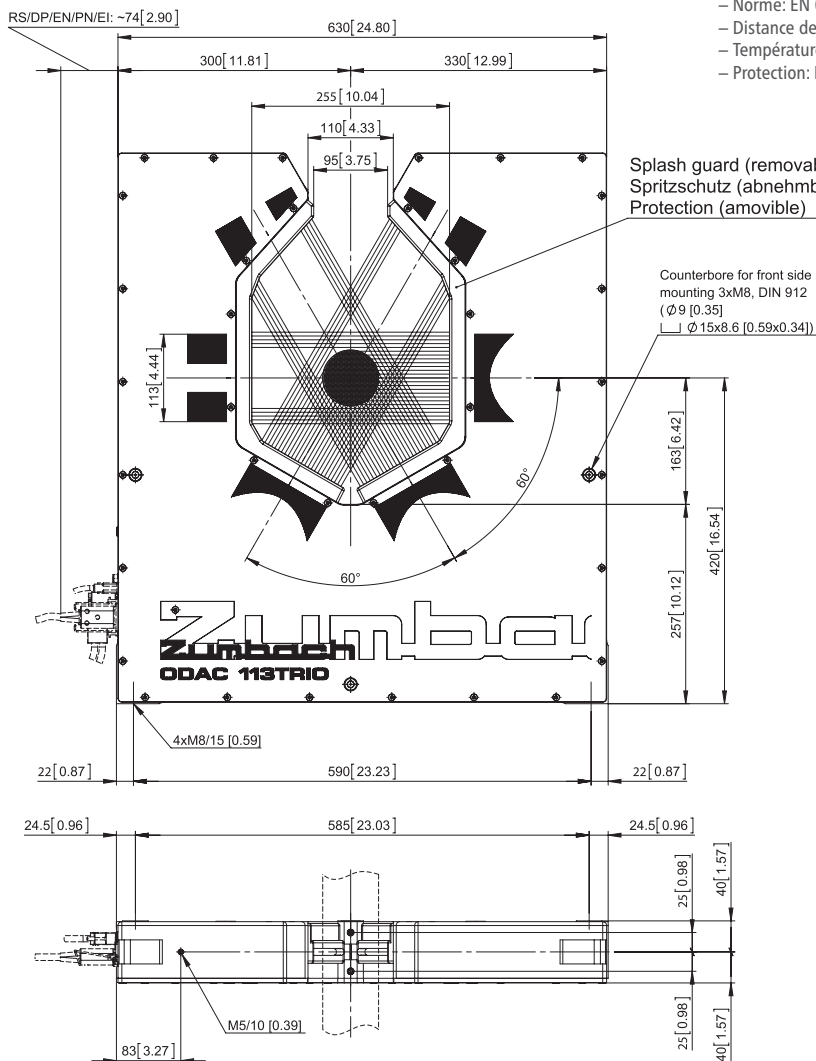
Support limiteur VR105-ODAC113

Le support limiteur ne sert qu'à limiter le champ de mesure. Ce n'est pas un guide.

ODAC.1131.400



Dimensions



Jeu d'étalons

Fourni en boîte de protection comprenant:
– Support pour étalons
– Étalons ø 2 et 50 mm
– Certificat, d'autres étalons sur demande.

ODAC.9501.10300



Affichage local LOC 01

Prévu pour être monté directement sur la tête de mesure.
Câble de connexion entre LOC 01 et la tête de mesure:
no. ODAC.9167.00004. Pas applicable pour les versions ODAC J.

LOC.011.01000



VISU-Touch

Le VISU-Touch est un écran tactile 7" robuste et compact. Cet écran tactile universel alimenté par PoE (Power over Ethernet) permet d'afficher l'interface Web intégrée aux têtes de mesure ODAC. Il est fourni avec un support pour la fixation. Pas applicable pour les versions ODAC J.

VISU.001.01XXX



Câble Ethernet

Câble réseau Ethernet cat. 6 S/FTP avec fiches RJ45. (XXX dans le numéro de commande, indique: x 0.1 m, par ex. A15 608 8025 signifie 25 x 0.1 m et donc un câble d'une longueur de 2.5 m). Pas applicable pour les versions ODAC J.

A15 608 8XXX

PoE Injecteur 48V, 24 W

Alimentation par Ethernet pour des appareils n'étant pas compatibles avec PoE ou avec de longs câbles Ethernet.
Pas applicable pour les versions ODAC J.

N2.7860.1000



Interface analogique AI4-R

Interface avec 4 sorties analogiques, 5 sorties digitales et 2 sorties de relais. Raccordement direct de l'entrée digitale (détecteur de longueur). Pas applicable pour les versions ODAC J.

ODAC.001.100



Câble de signal L2 Bus 1DR22 x 02R

Pour la connexion entre l'interface Profibus DP et le système d'acquisition de données du client. Uniquement pour les versions DP.

A13 252 0150

Connecteur

Contre-fiche pour l'entrée digitale "I/F". Raccordement d'un détecteur de longueur. Pas nécessaire lorsqu'une interface analogique est utilisée. Pas applicable pour les versions ODAC J.

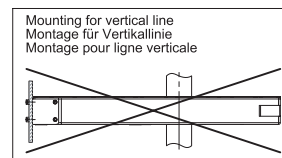
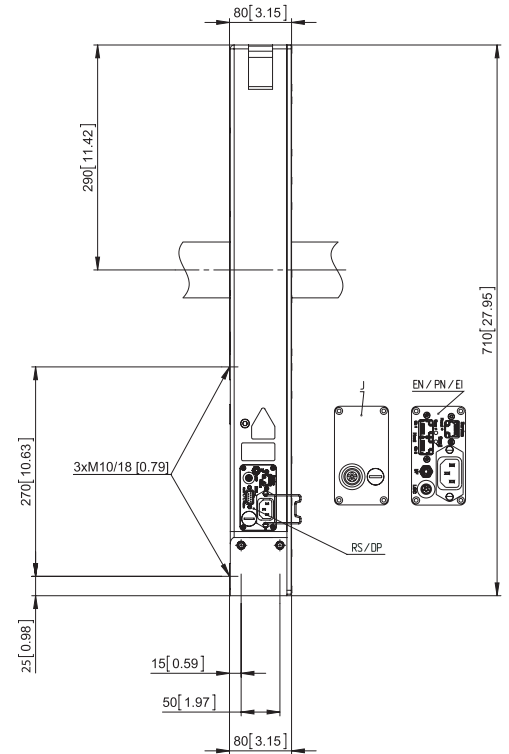
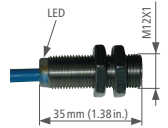
A10 125 0070



Détecteur de proximité

Le détecteur de proximité est utilisé pour la saisie de la longueur. Données de base:
– Norme: EN 6060947-5-6 (NAMUR, contact)
– Distance de commutation max. 2 mm, installation à fleur
– Température ambiante: -25...100° C
– Protection: IP 67, raccordement: câble PVC 2 m

A16 100 0110



Dimensions en mm

