Baumer

VeriSens® Série 500

Le modèle « entrée de gamme » dans le monde des capteurs de vision

Pour le contrôle

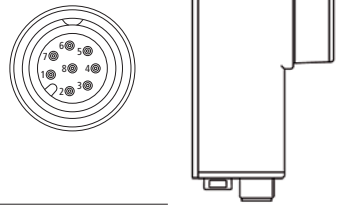
- de conformité
- de présence
- de position
- d'orientation

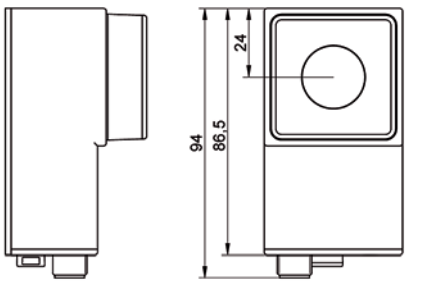
Sensor Solutions
Motion Control
Vision Technologies
Process Instrumentation

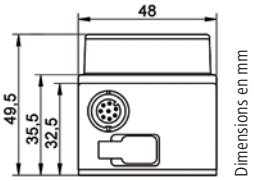
AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Modèle	VXS 0501M10WS
Capteur image	CMOS
Nombre de pixels	320 x 240
Type	monochrome
Eclairage à LED	blanc
Vitesse	max. 50 inspections par seconde
Objectif	f = 10 mm
Distance objet minimum	50 mm
Distance objet	Champ de vue maximum
60 mm	19 mm x 14 mm
100 mm	35 mm x 26 mm
200 mm	73 mm x 55 mm
300 mm	111 mm x 84 mm
Traitement du signal	
Processeur	Baumer FEX® 2.5
Mémoire	32 Moctets
Entrées / Sorties	Entrées: 8...30 VDC / Sorties: PNP 100 mA
3x entrées TOR	Trigger
	Sélection programme 1
	Sélection programme 2
3x sorties TOR	Ready
	Pass / Fail
	Flash sync / Alarm
Communication	
Série	USB 2.0
Données électriques	
Alimentation	8...30 VDC
Consommation électrique	typique 6 Watts
Boîtier	
Matériau	Aluminium et polycarbonate
Poids	250 g
Conditions de fonctionnement	
Températures de fonctionnement	5 °C...50 °C
Humidité	0 %...90 % (sans condensation)
Classe de protection	IP 64

Interface SPS	Type M12 / 8-broches
1: IN1 (Trigger)	
2: Power + 24 VDC	
3: OUT1 (Ready)	
4: OUT2 (Pass / Fail)	
5: OUT3 (Flash / Alarm)	
6: IN2 (Job)	
7: Ground	
8: IN3 (Job)	







Dimensions en mm

Série 500

Votre bénéfice

- Reconnaissance simple de plusieurs caractéristiques d'un objet avec un équipement compact
- Tolérance à l'égard des fluctuations dues au transport grâce à une correction de position unidimensionnelle
- Fonctionnement sûr y compris dans des conditions de luminosité fluctuantes grâce à un processeur d'image basé sur le contour
- Mise en service rapide grâce au logiciel de configuration intuitif et aux outils logiciels préconfigurés
- Polyvalence des programmes

- Compacts
- Fiables
- Performants
- Faciles à utiliser

I.T.E. E315189

Baumer

Baumer Suisse

Baumer Electric AG
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 11 22 · Fax +41 (0)52 728 11 44
sales.ch@baumerelectric.com · www.baumerelectric.com

AUDIN

- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

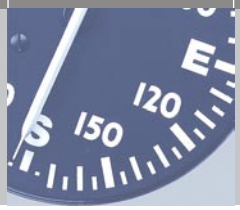
8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : http://www.audin.fr

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Imprimé en Allemagne. 02/09

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

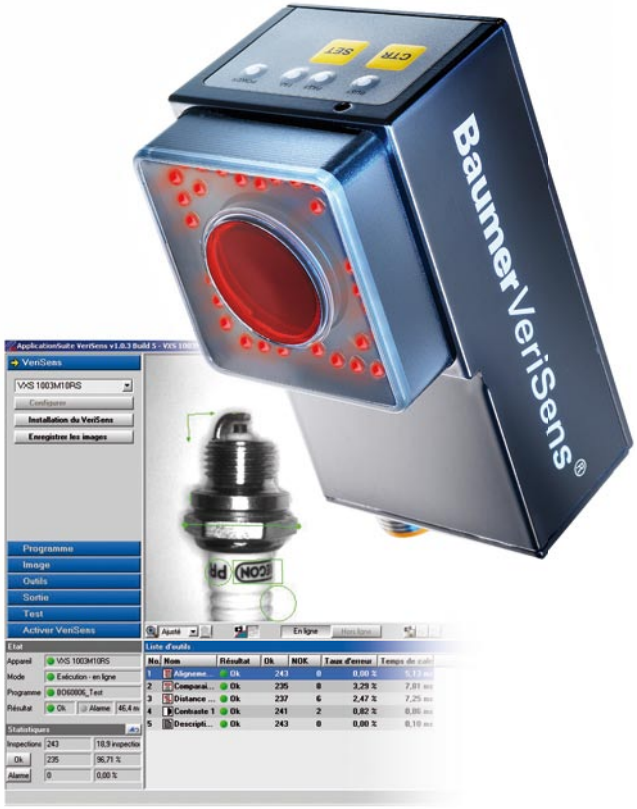
Baumer optronic

Présence | Position | Conformité | Orientation



Baumer *VeriSens®*

...les capteurs de vision pour l'industrie de l'automatisme



Compacts

Fiables

Performants

Faciles à utiliser

La solution pour contrôler

- *la conformité*
- *la présence*
- *la position*
- *l'orientation*

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Caractéristiques / Avantages

Tout en un

- *Construction compacte*
- *Eclairage à LED intégrée, optique de précision et électronique de traitement*
- *Boîtier en aluminium robuste*
- *Fonctionnement autonome sans module externe supplémentaire*

Conformité industrielle

- *Alimentation en tension 8...30 VDC*
- *Sorties PNP Ready / Pass / Fail*
- *Sortie alarme*
- *Trigger pour un éclairage supplémentaire externe*
- *Sélection des programmes via des entrées numériques*

Fiabilité

- *Des capteurs CCD et des optiques de qualité supérieure reconnaissent chaque détail*
- *Insensible aux influences de lumières parasites et aux variations liées au processus*

Performance

- *Grande bibliothèque de fonctions pour une utilisation variée*
- *Contrôle simultané de plusieurs propriétés dans un même programme*
- *Jusqu'à 3000 inspections / min*

Montage simple

- *Boîtier industriel et connecteur M12 / 8 pôles*
- *Classe de protection IP 64*
- *Réglage manuel du focus pour des distances de travail flexibles*
- *Accessoires de montage*

Utilisation facile

- *Paramétrage simple sur un PC via USB 2.0*
- *Guidage intuitif de l'utilisateur grâce à des fonctions d'apprentissage pré configurées*
- *Ne nécessite aucun savoir-faire en traitement*

Baumer *VeriSens®*

...donne tout ce qu'on attend d'un capteur de vision

Les nouveaux capteurs de vision Baumer VeriSens® comblent les lacunes entre les capteurs optiques classiques et des systèmes de vision complexes. Leur capteur d'images à haute résolution permet un contrôle d'objets bidimensionnel. Les capteurs de vision VeriSens® proposent pour cela de vastes fonctions pour une multitude d'applications de vision dans l'automatisation:

- *contrôle de conformité*
- *contrôle de présence*
- *contrôle de position*
- *contrôle d'orientation*

Les capteurs de vision Baumer VeriSens® se caractérisent par une construction extrêmement compacte et offrent, grâce à la technologie innovante du processeur Baumer FEX®, une sécurité de processus inégalée dans cette catégorie et un très grand confort d'utilisation.

La classe par excellence!

...le processeur d'images breveté Baumer FEX®

Le processeur d'images Baumer FEX® calcule, en temps réel et au sous-pixel près, tous les contours d'objets dans l'image en niveaux de gris – même pour des contrastes de brillance minimes.

Votre bénéfice:

- *un fonctionnement sûr est garanti même dans des conditions de luminosité fluctuantes*
- *de nombreuses applications peuvent également être accomplies sans éclairage spécial supplémentaire*
- *manipulation simple et rapide de fonctions de traitement d'images complexes*

Faites la différence!

Domaines d'application

- *Manutention et robotique*
- *Emballage*
- *Pharmaceutique et cosmétique*
- *Automobile*
- *Electronique*
- *Industrie graphique*

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Flexibilité d'utilisation

Contrôle qualité à 100% dans l'automatisation

Votre bénéfice

- *les fonctions pré configurées du capteur répondent à de nombreux domaines d'applications*
- *fonction de correction de position en translation x et y ainsi qu'en rotation pour un fonctionnement fiable sans positionnement précis des objets*
- *vaste bibliothèque de fonctions dans un capteur*
  - *- outil de contrôle de luminosité*
  - *- outil de contrôle de contraste*
  - *- outil de contrôle de surfaces*
  - *- outil de contrôle de distances*
  - *- outil de contrôle de modèles*
  - *- outil de contrôle de cercles*
  - *- outil de contrôle d'angles*

Baumer VeriSens® est la solution flexible pour de nombreuses applications de capteurs dans la production automatisée. Les domaines d'application typiques sont le contrôle de présence, de conformité et de position, ainsi que le contrôle d'orientation d'objets en défilement. VeriSens® dispose à cet effet d'une vaste bibliothèque de fonctions pré configurées. En fonction de vos exigences, vous définissez le programme de votre VeriSens® et le paramétrez sur le PC avec le logiciel de commande.
Vous effectuez dans les plus brefs délais, de manière sûre et fiable, des tâches allant du simple contrôle de présence à un contrôle complexe à 100% et simultanément de plusieurs propriétés d'objets.
Plusieurs programmes peuvent être chargés sur un VeriSens®. Le programme actuel est sélectionné automatiquement via des entrées numériques par l'automate ou manuellement par l'utilisateur. Ceci permet une adaptation flexible des fonctions, par exemple en cas de changement de production.

Une fois paramétré, VeriSens® fonctionne de manière entièrement autonome et fiable – comme un capteur tout simplement!

Contrôle de conformité

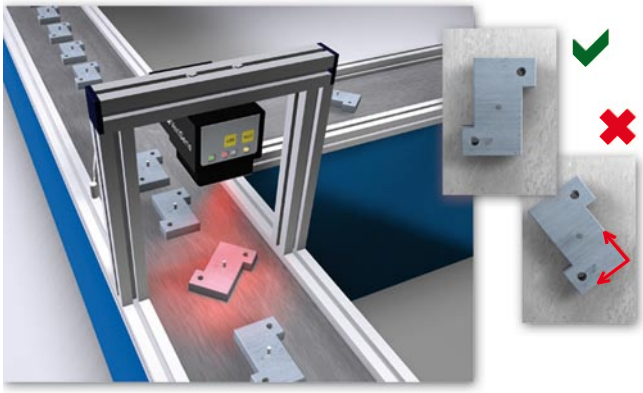
Contrôle de pièce dans l'industrie de la manutention

Contrôle de présence

Contrôle de fermeture et inspection d'étiquettes dans l'industrie de l'emballage

Contrôle de position et d'orientation

Contrôle de l'orientation d'objets en défilement



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Simplicité d'utilisation

Application Suite de VeriSens®

La configuration des capteurs de vision VeriSens® s'effectue confortablement sur un PC ou un ordinateur portable via le logiciel de commande «Application Suite».
L'interface utilisateur d'Application Suite se caractérise par un guidage particulièrement simple de l'utilisateur et apporte un support intuitif aux «non-spécialistes du traitement des images» lors de la mise en service. Outre la fonction de contrôle proprement dite, le paramétrage de la liaison avec un automate est simple et convivial.

L'utilisateur dispose de nombreuses fonctions supplémentaires qui ne sont normalement proposées qu'avec des systèmes de vision onéreux: acquisition de séquences d'images en temps réel pour le paramétrage des outils hors connexion, gestion conviviale des données de configuration ou visualisation des données statistiques, et évaluation des grandeurs caractéristiques de processus.

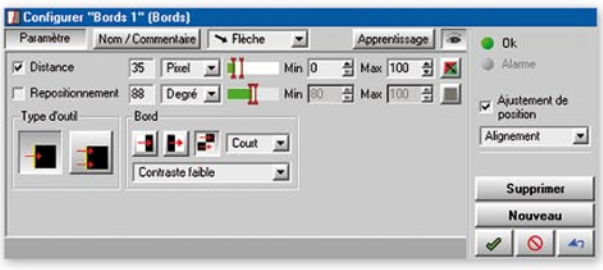
Votre bénéfice

- *paramétrage simple sur PC*
- *le guidage intuitif de l'utilisateur réduit le risque de fausse manœuvre*
- *interface USB 2.0 pour l'affichage en direct des images de la caméra et des résultats*
- *gestion simple et conviviale des programmes*
- *surveillance du fonctionnement pendant le processus*
- *paramétrage hors connexion à l'aide d'échantillons d'images (simulateur VeriSens®)*
- *aide en ligne*

Guidage intuitif de l'utilisateur

Affichage rapide d'images en direct avec une bonne résolution

Affichage de l'état et des statistiques pour la surveillance du processus



Paramétrage simple des fonctions du capteur avec des dialogues clairs

Textes d'aide compréhensibles pour chaque fonction