

VISOR[®] Robotic

Un œil sur tout – le capteur de vision pour les applications de robotique



 made in Germany



Le spécialiste aux nombreuses variantes

Les demandes actuelles pour les solutions robotiques dans l'industrie 4.0 sont en forte augmentation, ainsi qu'une volonté d'une utilisation simplifiée et robuste. Et c'est exactement là que le VISOR® Robotic se positionne. Disponible en plusieurs versions, il offre la solution parfaite pour les tâches d'automatisation et de robotisation variées. Conçu avec une interface intégrée et standardisée, le VISOR® Robotic peut s'intégrer facilement dans des installations et systèmes déjà existants, et grâce aux différentes méthodes de calibration ainsi que des paramètres de données configurables, il est idéal pour des applications variées.

TYPIQUEMENT VISOR® ROBOTIC

- Pour chaque application, le bon modèle
 - Différentes résolutions
 - Champs de vue adapté avec 3 différentes optiques intégrées
 - Version monochrome ou couleur (exemple pour supprimer les différentes couleurs des tapis de convoyeur)
- Réglage de la netteté motorisé et un pointeur laser (classe 1) pour un réglage simplifié du VISOR® Robotic
- Interfaces intégrées et standardisées (Profinet, EtherNet/IP, TCP/IP)
- Protocole de communication flexible
- Vérification de l'espace libre pour la pince du robot
- Correction de la hauteur de travail via la fonction Z-Offset
- Ajustement simple et rapide du point de prise robot directement dans le logiciel du VISOR® Robotic
- Différents outils pour la localisation

Prise de composants

L'approvisionnement de composants sur une chaîne d'assemblage devient de plus en plus compliqué – en plus de l'approvisionnement via des convoyeurs, on peut obtenir une grande flexibilité via un approvisionnement par bol ou plateau vibrant. Avec le VISOR® Robotic, il est maintenant possible de localiser et saisir les pièces pour ces deux variantes d'approvisionnement. Pour éviter d'endommager la pince ou les produits, le contrôle de l'espace libre autour du produit est possible. Le VISOR® calcule les deux informations et les envoie via une des interfaces de communication intégrées et standardisées au contrôleur robot. Selon les informations, l'objet est alors saisi par le robot et la table vibrante met en place de nouveaux objets. Egalement pour des posages spécifiques de produits, l'application peut être plus souple, une unité centralisée complexe devient obsolète. Le VISOR® reconnaît la situation et le niveau de remplissage du convoyeur et envoie cette information au robot. Si la caméra est montée de manière fixe, le capteur peut fonctionner en temps masqué afin de ne pas impacter la productivité.



Le VISOR® Robotic détecte la position du composant sur un convoyeur. La prise peut ainsi être faite avec précision. Afin de coller au mieux avec votre production, le capteur est capable de contenir 255 programmes pour des pièces différentes.

Dépose de pièces

Que se passe-t-il après la prise des composants par le bras du robot ? Le VISOR® Robotic livre là également d'importantes informations pour les étapes suivantes de travail. Pour les applications menées par le robot comme placer les vis, monter les clips ou déposer des points de colle, le VISOR® Robotic démontre ses compétences. Il détecte un composant sans effort et permet ainsi la correction de sa position et augmente ainsi la qualité de la production. La connaissance de la position exacte d'un composant assure, par exemple, l'insertion précise d'un pare-brise.

L'effort d'intégration mécanique est réduit, l'installation devient encore plus flexible. Le concept du VISOR® Robotic permet une communication directe du VISOR® avec le robot, une instance supplémentaire n'est donc plus nécessaire pour de nombreuses applications.



Le VISOR® Robotic localise précisément la position du boîtier du capteur. Les données de positions sont ici utilisées pour corriger la trajectoire du robot.



La grille de calibration VISOR® : correction automatique des erreurs causées par la distorsion pouvant apparaître après une modification mécanique ou autre. Ceci permet grâce à 4 repères des résultats précis, afin de couvrir de nombreux domaines d'utilisation.

L'adresse pour toutes vos questions sur ce sujet : robotic@sensopart.com

VISOR® Robotic – Aperçu produits					
Référence de commande	N° article	Fonctions produit	Résolution	Champ de vue	Autres éclairages internes
V20-RO-A3-R-W-M2-L	536-91047	Robotic	1440 x 1080 pixels	wide	blanc, infrarouge
V20-RO-A3-R-M-M2-L	536-91048	Robotic	1440 x 1080 pixels	medium	blanc, infrarouge
V20-RO-A3-R-N-M2-L	536-91049	Robotic	1440 x 1080 pixels	narrow	blanc, infrarouge
V20-RO-A3-C-2	536-91053	Robotic	1440 x 1080 pixels	Dépend de l'optique montée*	aucun
V20-RO-P3-R-W-M2-L	535-91123	Robotic, Identification	1440 x 1080 pixels	wide	blanc, infrarouge
V20-RO-P3-R-M-M2-L	535-91116	Robotic, Identification	1440 x 1080 pixels	medium	blanc, infrarouge
V20-RO-P3-R-N-M2-L	535-91119	Robotic, Identification	1440 x 1080 pixels	narrow	blanc, infrarouge
V20-RO-P3-C-2	535-91124	Robotic, Identification	1440 x 1080 pixels	Dépend de l'optique montée*	aucun
V10-RO-A3-R-W-M2-L	535-91117	Robotic	800 x 600 pixels	wide	blanc, infrarouge
V10-RO-A3-R-M-M2-L	535-91120	Robotic	800 x 600 pixels	medium	blanc, infrarouge
V10-RO-A3-R-N-M2-L	535-91125	Robotic	800 x 600 pixels	narrow	blanc, infrarouge
V10-RO-A3-C-2	535-91118	Robotic	800 x 600 pixels	Dépend de l'optique montée*	aucun
V20C-RO-P3-W-W-M2-L	535-91121	Robotic, Identification, Color	1440 x 1080 pixels	wide	aucun
V20C-RO-P3-W-M-M2-L	535-91122	Robotic, Identification, Color	1440 x 1080 pixels	medium	aucun
V20C-RO-P3-W-N-M2-L	536-91051	Robotic, Identification, Color	1440 x 1080 pixels	narrow	aucun
V20C-RO-P3-C-2	536-91050	Robotic, Identification, Color	1440 x 1080 pixels	Dépend de l'optique montée*	aucun

* disponible séparément.

Allemagne
 SensoPart
 Industriesensorik GmbH
 79288 Gottenheim
 Tel. +49 7665 94769-0
info@sensopart.de

France
 SensoPart France SARL
 77420 Champs sur Marne
 Tel. +33 164 730061
info@sensopart.fr

Royaume Uni
 SensoPart UK Limited
 Pera Business Park, Nottingham Road,
 Melton Mowbray, Leicestershire, LE13 0PB
 Tel. +44 1664 561539
uk@sensopart.com

Les États Unis
 SensoPart Inc.
 Perrysburg OH 43551,
 Tel. +1 866 282-7610
usa@sensopart.com

Chine
 SensoPart China
 201803 Shanghai
 Tel. +86 21 69017660
china@sensopart.cn