



Marque de commande

VOS310-100

Le capteur à vision pour une détection d'objet complexe comportant 6 contrôles de caractéristiques et une mémorisation de tâches

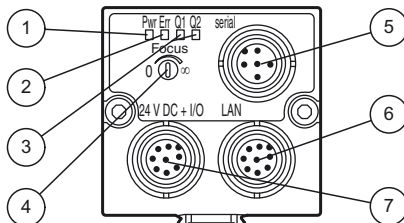
Caractéristiques

- Cinq méthodes d'évaluation au choix
- avec maxi. 6 contrôles de caractéristiques
- Paramétrage hors ligne
- éclairage intégré
- Réglage focus externe

Fonction

Le VOS310 est un capteur Vision librement configurable pour les tâches de reconnaissance, comme par ex. le contrôle de présence, d'intégrité et de position. Les tâches de reconnaissance peuvent être réalisées via 5 méthodes d'analyse. Le capteur peut être configuré à l'aide de l'interface PC intuitive VOS3-Config, puis être utilisé sans PC. D'autre part, le capteur offre la possibilité de lier jusqu'à 6 vérifications caractéristiques.

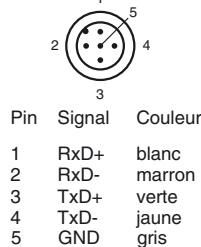
Eléments de visualisation / réglage



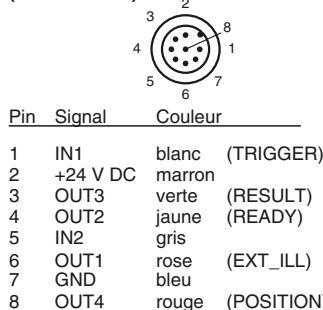
1	Indicateur d'état	vert
2	Indicateur d'erreur	rouge
3	Affichage des signaux	jaune
4	Réglage de focalisation	
5	Série	
6	Ethernet	
7	Tension d'alimentation + I/O	

Raccordement électrique

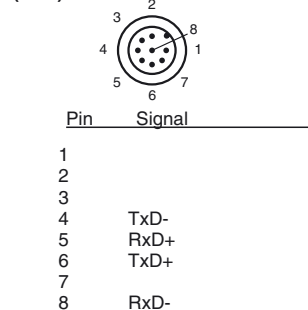
Occupation des broches avec connecteur M12 à 5 broches (en série)



Occupation des broches avec connecteur M12 à 8 broches (24 V DC + I/O)



Occupation des broches avec connecteur M12 à 8 broches (LAN)



Date de publication: 2010-03-01 13:00 Date d'édition: 2010-03-01 195320_FRA.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Distance de l'objet	20 ... 500 mm , nominal 100 mm
Emetteur de lumière	DEL flash intégrée ou Eclairage externe
Type de lumière	lumière blanche
Agréments	CE, cULus
Cadrage dans l'image	8 mm x 6 mm ... 135 mm x 100 mm , en fonction de la distance de travail 30 mm x 22 mm pour distance de travail 100 mm
Mode asservissement	asservissement libre ou externe
Gamme de profondeur de champ	± 5 % de la distance de travail
Résolution	640 x 480 pixels
Plage de capture	réglable

Paramétrage / Logiciel

paramétrage	Paramétrage via la surface PC VOS3-Config
Evaluations par image	
Définition de position	activable / désactivable
Définitions de caractéristique	1 ... 6
Restitution de situation	Restitution de situation avec résultat sur la définition de position
Procédure d'évaluation	
Définition de position	Centre de gravité Balayage Modèle Corrélation
Contrôle de caractéristique	Valeur de gris Gradient Kontraste Modèle Contour

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	LED rouge : Signalisation de défaut , LED jaune : état de commutation (2x) : Position OK / Caracté- ristiques OK
Réglage focus	Focus réglable par vis de réglage

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	24 V C.C. ± 20 %
Ondulation		5 V_{cc}
Courant d'emploi		200 mA sans charge
Classe de protection		2

Interface

Type d'interface	Ethernet 100 Mbits/s , RS 422
------------------	-------------------------------

Entrée

Tension d'entrée	24 V
Entrée de commande	Déclenchement externe
Seuil de commutation	high: ≥ 10 V, low: ≤ 3 V , asservissement sur flanc montant

Sortie

Mode de commutation	à fermeture PNP isolé par coupleur opto-électronique , protégé contre les courts-circuits/ surtensions
Tension de commutation	24 V
Courant de commutation	max. 200 mA par sortie
Prolongation des impulsions	réglable

Sortie 1

Type de sortie	Raccordement éclairage externe
----------------	--------------------------------

Sortie 2

Type de sortie	prêt à fonctionner
----------------	--------------------

Sortie 3

Type de sortie	Toutes les caractéristiques dans les tolérances
----------------	---

Sortie 4

Type de sortie	Position détectée / dans les tolérances
----------------	---

Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
Température de stockage	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Résistance aux chocs	< 50 g

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12, 5 broches ; 2 x connecteur M12, 8 broches
Matériau	
Boîtier	aluminium anodisé , Plastique
Sortie optique	vitre en matière plastique
Montage	avec Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
Masse	env. 170 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
---------------------------	--

Accessories

OMH-VOS300-K01
support de montage

VOL300-FL45-RT
Eclairage externe

OMH-VOS300-01
support de montage

VOL300-FL45-WH
Eclairage externe

V19-G-3M-PUR ABG-V45X-G
Câble de raccordement

V19-G-3M-PUR ABG-V45-G
Câble de raccordement

Directive CEM 2004/108/CE EN 60947-5-2

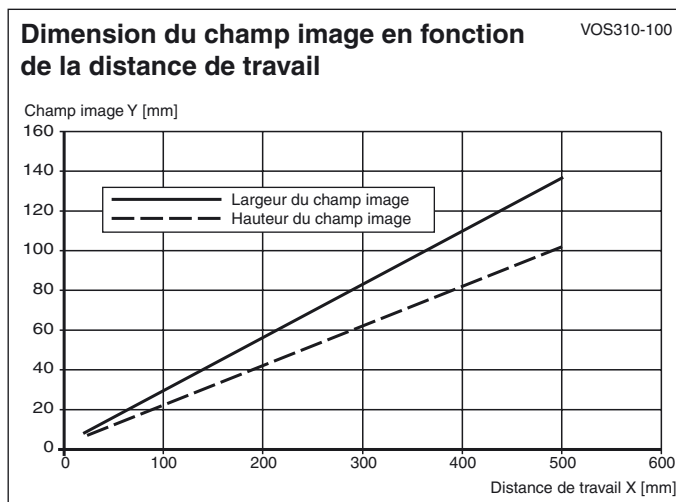
Conformité aux normes

Compatibilité électromagnétique EN 61000-4-2/3/4/6

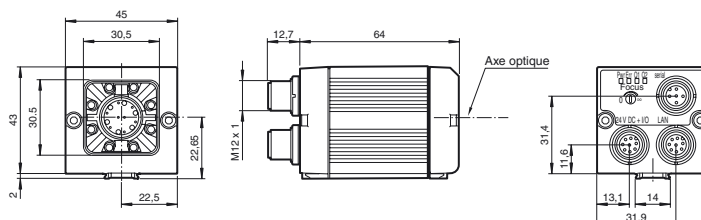
limite de charge mécan. EN 60068-2-6 , EN 60068-2-27

Tenue aux chocs et aux vibrations EN 60947-5-2

Courbes / Diagrammes



Dimensions



Date de publication: 2010-03-01 13:00 Date d'édition: 2010-03-01 195320_FRA.xml