

Smart-VS

La nouvelle vision pour votre industrie intelligente

A central image of the Smart-VS sensor with various callout lines pointing to its features. The sensor has a black housing with a lens and several LEDs (green, red, white).

- Réglages rapides et faciles comme sur un capteur photoélectrique standard
- Temps de réponse de 50 ms (6 images)
- Bouton d'apprentissage et interface utilisateur complète avec 5 LEDs
- Pointeur à LED rouge clair et visible
- Pas d'ajustement de seuil d'inspection requis
- Contrôle électronique de la mise au point
- Distance de fonctionnement de 50 mm à 150 mm
- Eclairage puissant à lumière polarisée blanche
- LED verte et rouge pour signaler la bonne ou mauvaise lecture
- Communication Ethernet point à point disponible
- Interface graphique Web Server pour la maintenance et le paramétrage
- Réglages assistés par l'apprentissage automatique
- Pas d'outils de programmation de vision nécessaires

AI enabled
MLAS - Machine Learning Assisted Setting

Classification d'objets sans faille avec une fiabilité extrême

Le smart-VS peut détecter la présence de pièces comme un capuchon, une étiquette de bouteille, de flacon, sur tous types de matériaux ou surface (Plastique, verre, métal, sombre, brillant...) Comme sur les machines de remplissage, de fermeture et de conditionnement. Conçu pour tous les types d'utilisateurs et d'installateurs le Smart-VS peut être facilement réglé en appuyant sur un bouton comme un capteur photoélectrique, aucun outil de vision pour la programmation et la surveillance n'est nécessaire. Le coût de possession s'améliore grâce à la Technologie d'Intelligence Artificielle et des algorithmes d'apprentissage automatique. Le smart-VS est également équipé d'une communication Ethernet et d'une interface graphique utilisateur. Un serveur Web convivial qui peut être facilement accessible par un navigateur internet standard.



DONNEES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques

Puissance	10 à 30 VCC
Tension d'alimentation	0.40 - 0.14 A (4.2 W)
Consommation (Max)	
Interface de communication Ethernet¹	10/100 Mbit/s
Entrées	Opto-couplé et insensible à la polarité
Tension Max.	30 VCC
Courant d'entrée Max.	10 mA
Types de sorties	Push-pull, NPN ou PNP, Protégé Courts-circuits
Sorties	3 sorties (donnée correcte, bon, pas bon)
V Sortie (I charge = 0 mA) Max.	30 VCC
V Sortie (I charge = 100 mA) Max.	3 VCC
Intensité de charge Max	100 mA

Caractéristiques optiques et de détection

Distance de fonctionnement	50...150 mm
Angle de vue	19°
Zone de champ de vision à 50mm	22 mm (H) x 16 mm (V)
Zone de champ de vision à 150mm	55 mm (H) x 41 mm (V)
Temps de réponse	50 ms
Traitement Images Max. (bon/pas bon)	6 images
Nb de pièces par seconde	20 pièces/s
Résolution de la zone active	320 x 240 pixels
Eclairage	Lumière polarisée blanche

Caractéristiques mécaniques

Dimension	H x W x L
Std SPH connecteur a 0°	78 x 47 x 38 mm (3,1 x 1,9 x 1,5 in)
Std SPH connecteur a 90°	58 x 47 x 58 mm (2,3 x 1,9 x 2,3 in)
Poids	173 g (6,1 oz)
Matériel	Aluminium avec fenêtre de protection en plastique PMMA

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement²	-10° à 50° (14 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 70 °C (-4 à 148 °F)
Humidité Max	90% sans condensation
Résistance aux vibrations	14 mm @ 2 à 10 Hz; 1.5 mm @ 13 à 55 Hz; 2 g @ 70 à 500 Hz; 2 heures sur chaque axe
Résistance aux chocs	30 g; 11 ms; 3 chocs sur chaque axe
Classe de protection³	IP65 et IP67

¹ L'interface Ethernet intégrée est destinée à être configurée uniquement via une connexion à l'adresse IP de l'appareil. Une connexion point à point est recommandée.

² Les applications à température ambiante élevée doivent utiliser un support de montage en métal pour la dissipation thermique.

³ Lorsqu'il est correctement connecté (entièrement serré) aux câbles IP67 avec joints.

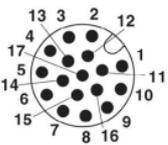
APPLICATIONS

- Agro-Alimentaire
- Pharma et cosmétique
- Conditionnement
- Embouteillage
- Automobile et Electronique

Exemples d'applications

Contrôle de présence d'étiquette	
Orientation bouchon	
Présence capsule	
Contrôle impression sur étiquette	

CONNEXIONS



Brochage Connecteur M12 17-pôles Alim, COM, et E/S

Broche	Nom	Couleur	Fonction
1	VCC	Marron	Tension d'entrée Alim. +
2	GND	Bleu	Tension d'entrée Alim. -
Boîtier connecteur	Chassis		Le boîtier du connecteur fournit une connexion électrique au châssis
6	I1A	Jaune	Déclencheur Entrée A (Polarité Insensible)
5	I1B	Rose	Déclencheur Entrée B (Polarité Insensible)
13	I2A	Blanc/Vert	Déport Apprentissage A (Polarité Insensible)
3	I2B	Blanc	Déport Apprentissage B (Polarité Insensible)
9	O1*	Rouge	Donnée Valide PP
8	O2*	Gris	Sortie PP "BON"
16	O3*	Jaune/Marron	Sortie PP "PAS BON"



Brochage Connecteur M12 8-pôles Réseau Ethernet Standard

Broche	Nom	Fonction
1	TX+	Transmission donnée (broche positive)
2	TX-	Transmission donnée (broche négative)
3	RX+	Réception donnée (broche positive)
4	RX-	Réception donnée (broche négative)
5	nc	Non Connecté
6	nc	Non Connecté
7	nc	Non Connecté
8	nc	Non Connecté

SELECTION DU MODELE

MODELE	DESCRIPTION	OPTIQUE	ECLAIRAGE	E/S	N° CDE
Smart-VS-MR-5-150-WH-0	SVS WP 150mm OUT	7mm	Blanc Polarisé	30out + 2In + ETH	959971320