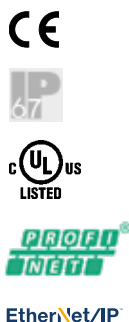


Capteur VISOR® V20 Robotic Advanced, champ de vue moyen

Capteur de vision pour la localisation d'objet, contrôle de présence et d'assemblage, de positionnement et tâches de mesure



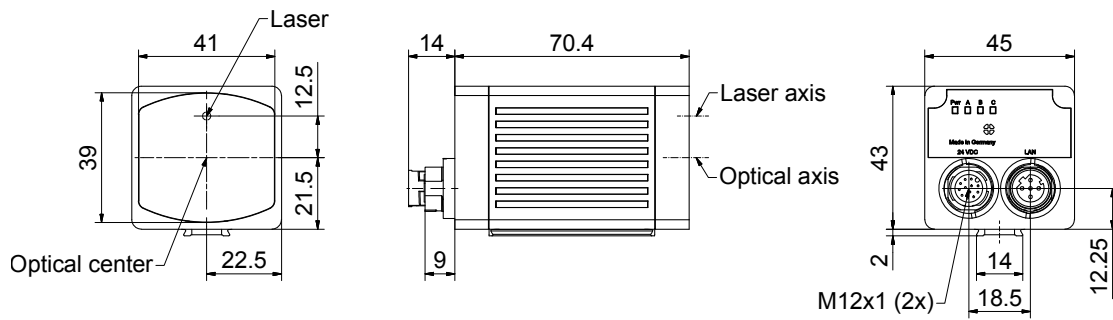
POINTS FORTS

- Des méthodes de calibration simples
- Offset 3D pour un ajustement rapide de la position de prise au robot
- Réglage facile du plan de travail
- Technologie Target Mark permet d'obtenir les coordonnées 3D en un rien de temps

Données optiques		Fonctions	
Résolution	1440 x 1080 pixels	Nombre de programmes / outils	max. 255 / max. 255
Puce d'image CMOS	1/2.9", monochrome / couleur	Outils	Repositionnement en X/Y et angle ; Comparaison d'échantillons, contours : apprentissage et détection d'échantillons et contours ; Target Mark 3D : localisation de la grille et calcul du décalage 3D ; Outil mesure : distance entre les bords ; BLOB, niveaux de gris, luminosité : définition de luminosité ; Contraste : définition du contraste ; Opérations : Math : comparaisons et opérations sur les résultats des outils
Objectif intégré, Distance focale [mm]	12 (moyen)		
La taille du pixel	3,45 µm x 3,45 µm		
Focus	motorisé		
Plage de réglage	25 mm à l'infini		
Eclairage intégré	blanc (5000 K), rouge (635 nm) ¹ , infrarouge (850 nm) ¹ LEDs		
Champ de vue mini X x Y	10 x 8 mm		
Pointeur Laser	Laser : rouge (635 nm) classe 1 ⚠ (IEC 60825-1)		
Données électriques		Données mécaniques	
Tension d'alim. +U _B	18 ... 30V DC ³	Dimensions	70,4 x 45 x 45 mm (sans connecteur)
Consommation (sans E/S)	≤ 300 mA	Indice de protection	IP 67 & IP 65
Circuits de protection	Protection contre les inversions de polarité U _B / Courts-circuits toutes les sorties	Matériau boîtier	Aluminium, moulé sous pression, norme RoHS
Temps de démarrage	env. 13 s après mise sous tension	Matériau vitre avant	Plastique
Sorties	PNP/NPN (réglable)	Température de fonctionnement	0 ... +50 °C ⁴
Courant de sortie maxi (par sortie)	50 mA, 100 mA (broche 12)	Température de stockage	-20 ... +60 °C ⁴
Seuil de commutation entrées encodeur	PNP/NPN High > U _B -1V / Low < 3V	Poids	env. 200 g
Impédance d'entrée	> 20 kΩ	Raccordement connecteur	Alimentation et E/S M12, 12 pôles, Ethernet M12, 4 pôles
Interfaces	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port	Résistance de vibration	EN 60068-2-6
Entrées/Sorties	2 Entrées, 2 Sorties 6 Entrées/Sorties au choix	Résistance au choc	EN 60068-2-27
Encodeur	✓		

¹ pas pour version couleur ² version couleur ³ ondulation résiduelle maxi < 5V_{SS} ⁴ 80 % d'humidité dans l'air, non condensée

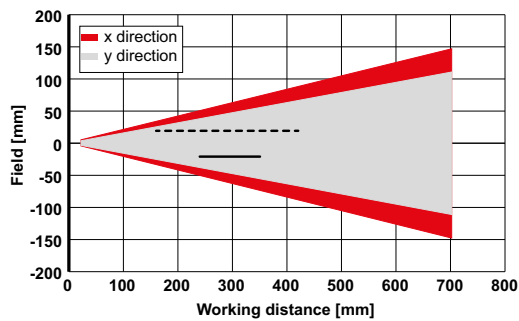
Capteur de vision VISOR®



153-13554

3

Champ de vue V20, moyen



155-03099

----- Profondeur de champ augmentée
 ——— Profondeur de champ standard

Eclairage	Réf. produit	N° article	Accessoires
Blanc	V20-RO-A3-W-M-M2-L	632-91065	Câbles de raccordement
Rouge	V20-RO-A3-R-M-M2-L	632-91068	Eclairage
Infrarouge	V20-RO-A3-I-M-M2-L	632-91071	Fixations
Blanc	V20C-RO-A3-W-M-M2-L	632-91075	Accessoires d'interface
			Target Mark 3D

www.sensopart.com/fr/accessoires