

nouveauté

ifm electronic



Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Détecteur laser classe 1 en boîtier O5



Détecteur laser économique à hautes performances.

- Technologie laser pour l'assemblage, la manutention et l'automatisation industrielle.
- Haute précision : même de tous petits objets sont détectés de manière fiable.
- Spot lumineux laser visible : pour un réglage facile des détecteurs.
- Vaste gamme d'éléments de fixation.
- Méthode Teach pour une installation rapide et économique.

Spot laser rouge visible



Détection petites pièces



Haute précision

Gamme O5

La série O5 comprend un système barrage puissant, un détecteur reflex avec filtre de polarisation et un détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan.

Haute précision

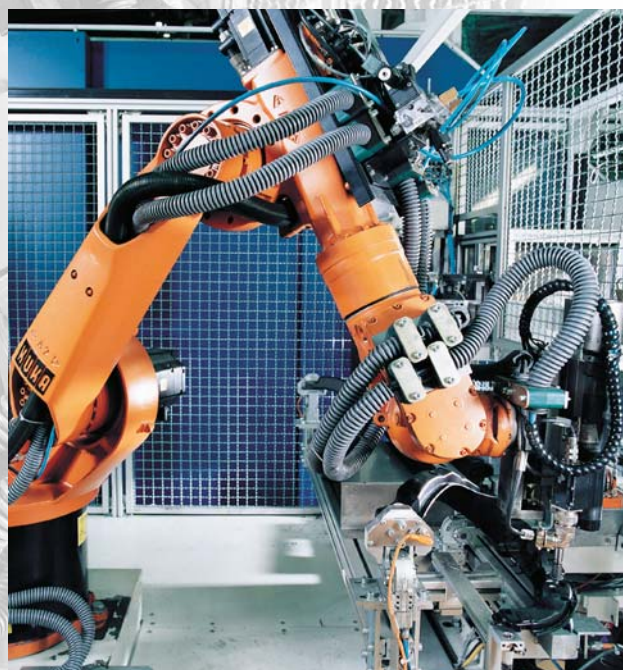
Les détecteurs détectent même de petits objets jusqu'à un diamètre de 1,5 mm seulement.

Spot lumineux laser visible

Le spot lumineux laser visible sur l'objet ou le réflecteur facilite l'orientation des cellules.

Large gamme d'accessoires

Pour un montage rapide et simple, une orientation précise ainsi que la fixation des détecteurs, ifm electronic offre une vaste gamme d'éléments de fixation.



Positionnement précis de tôles avant l'opération de soudage.

Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic


Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus, d'identification et de contrôle-commande

Applications :
Assemblage, manutention, automatisation industrielle

Système	Portée [mm]	Diamètre du spot lumineux [mm]	Plus petit objet à détecter [mm]	Fréquence de commutation [Hz]	Consommation [mA]	N° de commande
Connecteur M12 / 3 fils DC PNP						
Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan	20...200	1,2	1,5	1000	15	O5H700
Détecteur reflex avec filtre de polarisation	30...15000	40 (à 15 m)	3(1m) / 20 (à 15 m)	2000	15	O5P700
Système barrage - émetteur	0...60000	150 (à 60 m)	-	-	13	O5S700
Système barrage - récepteur	0...60000	-	3 (à 60 m)	1000	11	O5E700



Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Kit pour montage par cylindre de serrage, inox, zinc moulé sous pression	E21211
	Kit pour montage par cylindre de serrage, inox	E21212
	Equerre de fixation réglage fin, inox	E20794
	Cylindre de serrage pour profil rond, Ø 12 mm, zinc moulé sous pression	E20717
	Cylindre de serrage pour profil rond, Ø 12 mm, inox	E21110
	Profil rond, 100 mm, Ø 12 mm, filetage M10, inox	E20938
	Profil rond, 200 mm, Ø 12 mm, filetage M10, inox	E20940
	Cube pour fixation sur profilé en aluminium, filetage M10, zinc moulé sous pression	E20951
	Réflecteur "nid d'abeille" 50 x 50 mm pour détecteurs laser, plastique	E20722

Données techniques communes

Type O5 Laser	
Type de lumière	laser (lumière rouge 655 nm)
Tension d'alimentation [V]	10...36 DC
Courant de sortie [mA]	200
Protection	IP 67, II
Chute de tension [V]	< 2,5
Protection courts-circuits	oui
Protection contre inv. polarité et surcharges	oui / oui
Température ambiante [°C]	-10...60
Indication de fonction Etat de commutation	LED jaune
Bouton teach	oui
Forme / Type [mm]	46.8 x 18.2 x 70.3
Matières	PA, TPU, acier inox

Connecteurs et répartiteurs

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC001
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC002
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC004
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC005

Imprimé en France. Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. 11.2008