



Têtes de capteurs à fibres pour la détection de précision

La plus grande précision dans le design et la fabrication des fibres et des lentilles focales permettent la meilleure précision de faisceau pour la détection des plus petits objets et des différences de hauteur de moins de 100 µm.

- Fibres coaxiales avec lentilles focales pour des diamètres de spot de 100 µm
- Modèles barrage avec un faisceau très concentré et un alignement d'axe optique très précis
- Modèles à réflexion limitée pour la détection de différences de hauteur de moins de 100 µm

Informations pour la commande

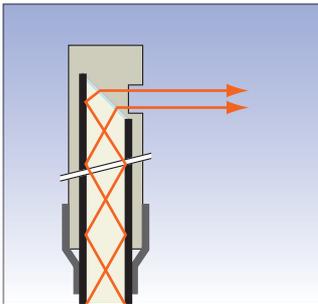
Type de capteur	Utilisation principale	Taille	Principales caractéristiques	Portée (en mm)		Référence	
				E3X-SD	E3X-DA-S		
	Détection précise d'objets fins / positionnement de précision	3 mm de diamètre	- Axe optique haute précision monotour - Faisceau très concentré	2 000	3 800	E32-T22S	
		2 mm de diamètre		890	1 780	E32-A03 2M	
				340	680	E32-A04 2M	
	Détection de très petits objets	M6	–	300	600	E32-CC200 2M ^{*1}	
		M3	Diamètre de spot de 0,5 mm	100	120	E32-EC31 2M	
			Diamètre de spot de 0,2 mm	17		E32-EC41 1M + E39-F3B	
			Diamètre de spot de 0,1 mm	7		E32-EC41 1M + E39-F3A-5	
		3 mm de diamètre	–	160	300	E32-D32L	
			2 mm de diamètre	–	80	150	E32-D32 2M ^{*1}
		M6	- Sortie de câble à 90° - Arrière hexagonal	170	350	E32-C11N 2M	
				M3	25	50	E32-C31N 2M
			- Diamètre de spot de 0,5 à 3 mm - Diamètre de spot de 0,5 à 1 mm - Diamètre de spot de 0,1 à 0,6 mm	–	Réglable 8 - 25		E32-EC31 2M + E39-EF51
				–	Réglable 6 - 15		E32-D32 2M + E39-F3A
–	Réglable 6 - 15				E32-C42 1M + E39-F3A		
	Détection précise de différences de hauteur / détection de surfaces planes Détection d'objets devant un arrière-plan	23 x 20 x 9 mm	–	26,5±11,5		E32-A09 2M	
		16 x 18 x 4 mm	–	7,2±1,8		E32-L25L ^{*1}	
		20 x 20 x 5 mm	–	3,3		E32-L25	
	- Spot précis, pour la détection d'une surface plane / réfléchissante par exemple - Détection haute précision (de 100 µm) - Faisceau large avec réflexion limitée, pour la détection d'objets sur une surface plane par exemple	18 x 20 x 4 mm	–	4±2		E32-L24L ^{*1}	
		34 x 25 x 8 mm	–	2,4		E32-EL24-1 2M	
		20,5 x 14 x 3,8 mm	–	15		E32-L16-N 2M	

*1 Une version avec câble high-flex (haute flexion) est disponible. Ajouter 'R' à la référence, E32-CC200R par exemple

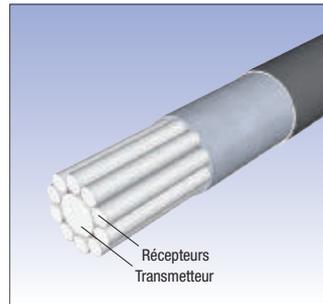
*2 Diamètre extérieur de la fibre. Le diamètre extérieur de la lentille focale est de 4 mm (partie avant)

Caractéristiques

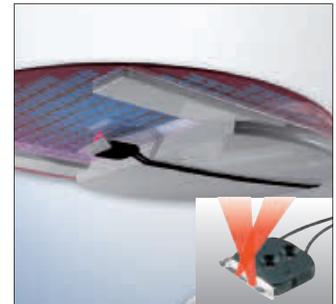
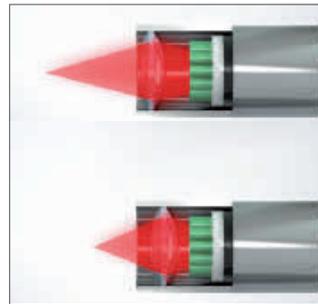
Élément	Barrage			Réflexion directe (coaxial)			Réflexion limitée				
	E32-T22S	E32-A03	E32-A04	E32-C11N E32-C31N	E32-CC200	E32-C42 E32-D32 / -D32L E32-EC31 / -EC41	E32-EL24-1	E32-L24L E32-L25L	E32-L25	E32-L16	E32-A09
Rayon de courbure autorisé	R10	R1	R10	R4	R25		R10		R25		
Découpage libre	Oui										
Température ambiante	-40 °C à 70 °C										
Matériau	Tête	Laiton nickelé		Acier inoxydable	Laiton nickelé		Laiton nickelé	Laiton nickelé et aluminium	Polycarbonate	ABS	Aluminium
	Fibre	PMMA									
	Gaine	Revêtement en PVC	Revêtement en polyéthylène		Revêtement en PVC	Revêtement en PVC, polyéthylène et polyoléfine		Revêtement en polyéthylène			
Classe de protection	IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50		IEC 60529 IP67			IEC 60529 IP50		IEC 60529 IP40	



Alignement du faisceau haute précision et focalisé pendant la fabrication. Modèles disponibles avec une déviation typique de 0,1° pour des détections très précises



Les fibres coaxiales améliorent la précision de détection et de positionnement tout en facilitant le réglage du point focal à l'aide de lentilles focales réglables



Les fibres à réflexion limitée utilisent la réflexion totale sur les surfaces brillantes pour détecter des différences de hauteur ou des objets à une distance prédéfinie.