

confocal**DT** IFS2407-6

Capteur confocal chromatique de haute précision

- Idéal pour des mesures rapides et de haute précision sur des surfaces exigeantes
- Haute intensité lumineuse même sur des surfaces sombres/peu réfléchissantes
- Grand angle de mesure



Modèle		IFS2407-6
Plage de mesure		6 mm
Début de plage de mesure	env.	32 mm
Résolution	Statique ^[1]	15 nm
	Dynamique ^[2]	90 nm
Linéarité ^[3]	Déplacement et Distance	≤ ± 1,0 µm
	Épaisseur	≤ ± 2,0 µm
Diamètre du point lumineux		14 µm
Angle de mesure max. ^[4]		± 23°
Ouverture numérique (O.N.)		0,45
Épaisseur min. de la cible ^[5]		0,3 mm
Raccordement		Fibre optique enfichable via douille FC, longueur standard de 3 m, rallonge jusqu'à 50 m ; rayon de courbure : statique 30 mm; dynamique 40 mm
Montage		Fixation radiale ; (adaptateur de montage voir accessoires)
Plage de températures	Stockage	-20 °C... +70 °C
	Fonctionnement	+5 °C... +70 °C
Choc (DIN EN 60068-2-27)		15 g/ 6 ms dans les axes XY, respectivement 1000 chocs
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		2g/ 20 ... 500 Hz dans les axes XY, respectivement 10 cycles
Indice de protection (DIN EN 60529)		IP64 (sur la partie frontale)
Matériau		Boîtier en aluminium, lentilles en verre
Poids ^[6]		env. 350 g

^[1] En moyenne sur 512 valeurs, à une fréquence de 1 kHz au centre de la plage de mesure sur plaque de verre

^[2] Bruit RMS par rapport au centre de la plage de mesure (1 kHz)

^[3] Toutes les spécifications sont données pour des mesures de plaques de verre à faces parallèles à température ambiante constante (25 ± 1 °C); ces données peuvent diverger en présence d'autres objets à mesurer

^[4] Angle de mesure maximal du capteur jusqu'à ce qu'un signal utilisable soit obtenu sur des surfaces réfléchissantes, la précision diminuant jusqu'aux valeurs limites

^[5] Verre avec un indice de réfraction n = 1,5 sur la plage de mesure globale. Au centre de la plage de mesure, on peut mesurer également des couches plus minces.

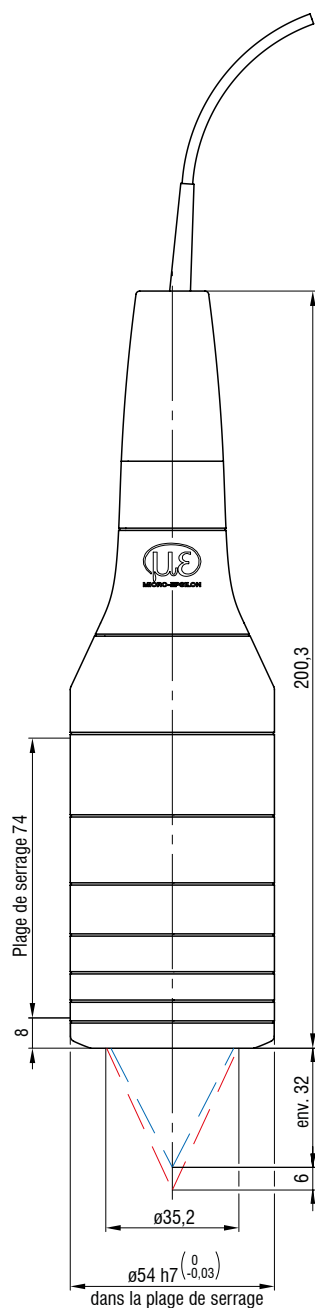
^[6] Poids de capteur sans fibre optique

confocalDT IFS2407-6

Capteur confocal chromatique de haute précision



Dimensions:



(Toutes les dimensions en mm, non à l'échelle)