



Plus de précision.

optoNCDT ILR // Capteurs de distance laser



# Capteur de distance laser performant pour les applications industrielles optoNCDT ILR1191-300

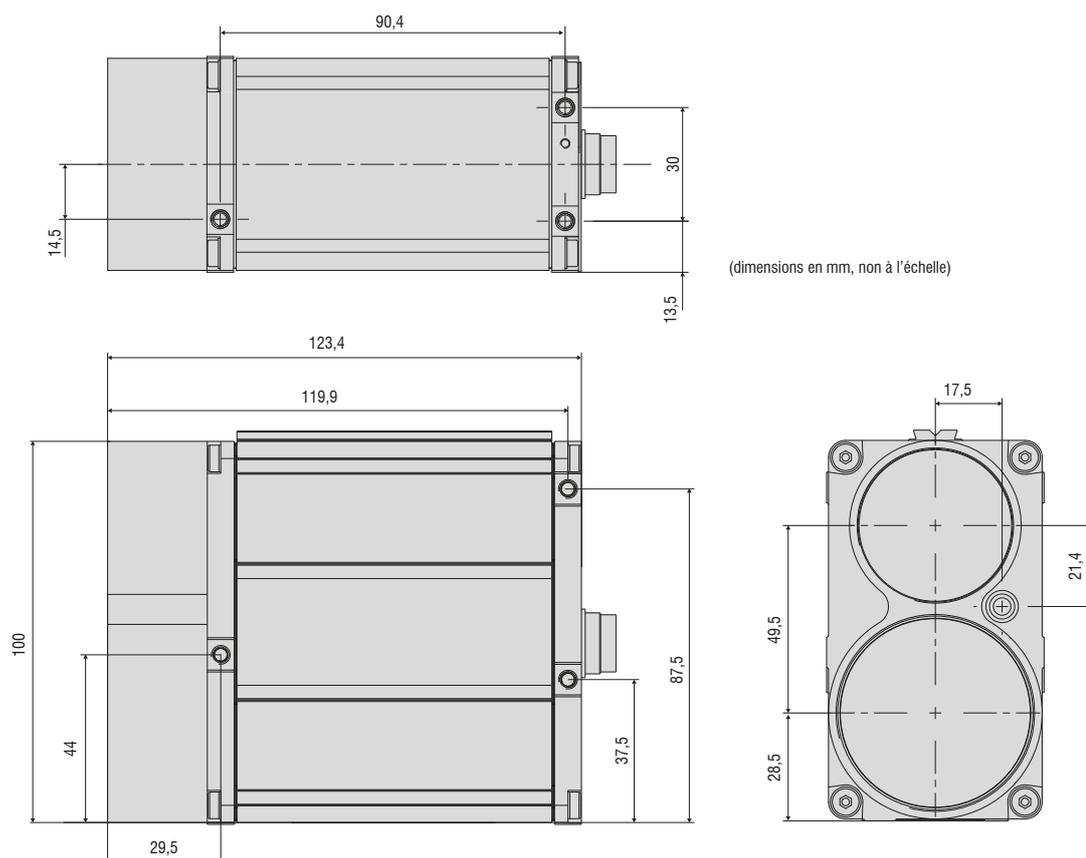
-  Distance de mesure jusqu'à 300 m, (avec réflecteur jusqu'à 3000 m)
-  Mesure de distance et de vitesse
-  Laser de mesure : classe laser 1  
Visée laser : classe laser 2
-  IP67 Construction robuste IP67
-  Fréquence de mesure élevée pour les applications à grande vitesse
-  Chauffage intégré



Les capteurs de la série optoNCDT ILR 1191 sont des capteurs optoélectroniques conçus pour réaliser des mesures de distance et de vitesse dans le secteur industriel. Le capteur est conçu pour des distances de mesure importantes, avec ou sans réflecteur. Sa très haute fréquence de mesure permet de détecter en toute facilité des objets en mouvement. Ce capteur fonctionne selon le principe de

temps de vol à laser et se prête ainsi de manière idéale aux applications impliquant de grandes distances de mesure. De nombreuses interfaces et des possibilités de montage simplifiées facilitent la mise en service du capteur. Protégé selon IP67, l'optoNCDT ILR 1191 est également équipé d'un chauffage automatique permettant une utilisation en extérieur.

Modèle avec interface sérielle



Modèle		ILR1191-300	
N° art.		7112010	
		<b>DPM</b>	<b>FPM</b>
Plage de mesure <sup>1)</sup>	noir 6 %	8 m	150 m
	gris 10 %	0,5 m	200 m
	blanche 90 %	0,5 m	300 m
	film réflecteur <sup>4)</sup>	0,5 m	3.000 m
Plage de mesure/vitesse		0 ... 100 m/s	
Fréquence de mesure	Mesure de distance	2.000 Hz	
	Mesure de vitesse	80 Hz	
Résolution		1 mm	
Linéarité <sup>2)</sup>		< ±20 mm (avec une transmission des valeurs de 100 Hz) ; < ±60 mm (avec une transmission des valeurs de 2 kHz)	
Répétabilité <sup>3)</sup>		< 20 mm	
Résistance thermique		≤ 20 ppm / K	
Source lumineuse	Laser de mesure	Laser semi-conducteur < 1 mW, 905 nm (infrarouge)	
	Visée laser	Laser semi-conducteur < 1 mW, 635 nm (rouge)	
Classe laser	Laser de mesure	Classe 1 selon DIN EN 60825-1 : 2014	
	Visée laser	Classe 2 selon DIN EN 60825-1 : 2014	
Lumière parasite admissible		50 000 lx	
Tension d'alimentation		10 ... 30 VCC	
Puissance consommée		< 5 W (< 1,5 W en mode de chauffage)	
Entrée de signal		Déclencheur	
Interface numérique		RS232 ; RS422 (max 230,4 kBaud)	
Sortie analogique		4 ... 20 mA (16 bits NA)	
Sortie de commutation		Q1 / Q2 (max. 200 mA)	
Raccord		Fiche de connexion M16 à 12 pôles pour l'alimentation/RS232/RS422 ; (voir les accessoires pour le câble de raccordement)	
Montage		Alésages traversants M4x6	
Plage de température	stockage	-40 ... +70 °C	
	en service	-40 ... +60 °C	
Choc (DIN EN 60068-2-29)		15 g / 6 ms sur 3 axes, 1000 chocs	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		10 g / 10 ... 500 Hz sur 3 axes, respectivement 10 cycles	
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67	
Matériau		Boîtier robuste en aluminium	
Poids		800 g	
Commande et affichage		5x LEDs pour cible, état, état de commutation et lien	
Caractéristiques		-	

DPM = Début de plage de mesure, FPM = Fin de plage de mesure

Les dates indiquées sont valables pour une température ambiante constante de 20 °C, fonctionnement permanent du capteur.

Mesuré sur les surfaces blanches à réflexion diffuse (réflectance céramique)

<sup>1)</sup> Dépend de réflectivité de l'objet cible, des influences perturbatrices telles que les lumières parasites ou les conditions atmosphériques

<sup>2)</sup> Diffusion statistique 2  $\sigma$

<sup>3)</sup> Fréquence de mesure 100 Hz, moyenne mobile 10

<sup>4)</sup> ILR-RF250 film réflecteur 250 x 250 mm ; no. art. : 7966001

#### Spot de mesure ILR1191



#### Désignation de l'article

ILR 1191 - 300 (0 x)

Interface série  
1 = RS232  
2 = RS422

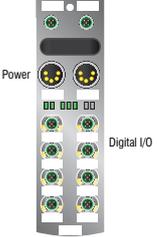
La série optoNCDT ILR 1191 utilise un laser à semi-conducteur de classe 1 (en utilisation de mesure) ainsi qu'un laser à semi-conducteur de classe 2 (pour laser d'ajustement). Les appareils de cette classe laser ne nécessitent aucune mesure de protection particulière.

# Accessoires optoNCDT ILR

## Accessoires optoNCDT ILR103x/LC1

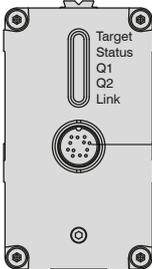
Connexion	Modules interfaces	Câbles de raccordement	Capteur	Accessoires
Alimentation/API Bloc d'alimentation PS2031 N° art. 2420096 		Câbles de sortie et d'alimentation N° art. 2901232 (2 m) 2901233 (2 m, 90°) 2901234 (5 m) 2901235 (5 m, 90°) 2901268 (10 m, 90°) 29011248 (10 m)		Réflecteur 250 x 250 mm N° art. 7966001 
Sortie numérique/Ethernet 	IF1032/ETH N° art. 2420066 			

## Accessoires optoNCDT ILR2250-100 / ILR2250-100-H / ILR2250-100-IO

Connexion	Modules interfaces	Câbles de raccordement	Capteur	Accessoires
Alimentation/API Bloc d'alimentation PS2031 N° art. 2420096 		Câbles de sortie et d'alimentation N° art. 2901524 (3 m) 2901239 (3 m, 90°) 2901573 (5 m) 2901240 (5 m, 90°) 2901236 (10 m) 2901241 (10 m, 90°) 2901237 (20 m) 2901242 (20 m, 90°) 2901238 (30 m) 2901243 (30 m, 90°)	ILR2250-100 ILR2250-100-H 	Réflecteur 210 x 297 mm N° art. 7966058 
API Ethernet 	IF2030 pour PROFINET N° art. 2420087  IF2030 pour EtherNet/IP N° art. 2420088 			Dispositif de soufflage N° art. 7966062 
Sortie numérique/Ethernet 	IF2001/USB N° art. 2213025 			Verre de protection N° art. 7966061 
	IC2001/USB N° art. 2213041 			
	IF1032/ETH N° art. 2420066 			Filter en verre N° art. 7966063 ILR-NDF 0.75 7966066 ILR-NDF 0.5 7966068 ILR-NDF 0.9 
	IF2004/USB N° art. 2213024 		N° art. 29011342 (3 m) 29011347 (5 m) 29011348 (10 m) 29011372 (20 m) 2x 2901528 (0,3 m)	
API Ethernet 	IF2008/ETH pour 8 capteurs N° art. 2213030 	N° art. 29011107 (5 m) 29011398 (3 m) 		
	Maître IO-Link 	Câble standard IO-Link N° art. 29011362 (5 m) 29011363 (10 m) 29011364 (15 m) 	ILR2250-100-IO Capteur + câble adaptateur (0,3 m)  	

# Accessoires optoNCDT ILR

## Accessoires optoNCDT ILR1 191-300

Connexion	Modules interfaces	Câbles de raccordement	Montage	Accessoires
Alimentation/API Bloc d'alimentation PS2031 N° art. 2420096 		Câbles de sortie et d'alimentation N° art. 2901524 (3 m) 2901239 (3 m, 90°) 2901573 (5 m) 2901240 (5 m, 90°) 2901236 (10 m) 2901241 (10 m, 90°) 2901237 (20 m) 2901242 (20 m, 90°) 2901238 (30 m) 2901243 (30 m, 90°)	Connexions électriques 	Réflecteur 250 x 250 mm N° art. 7966001 
Sortie numérique/Ethernet 	IF2001/USB N° art. 2213025 			Plaque de montage N° art. 7966014 
	IF1032/ETH N° art. 2420066 			Tuyau d'évacuation des poussières N° art. 7966016 
				Outil auxiliaire N° art. 7966060 

## Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes du déplacement, de la position et de la dimension



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour l'assurance de qualité



Micromètres optiques, guides d'onde optique, amplificateurs de mesure



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



Mesure 3D pour l'inspection dimensionnelle et l'inspection de surface