



Plus de précision.

optoNCDT ILR // Capteurs de distance laser

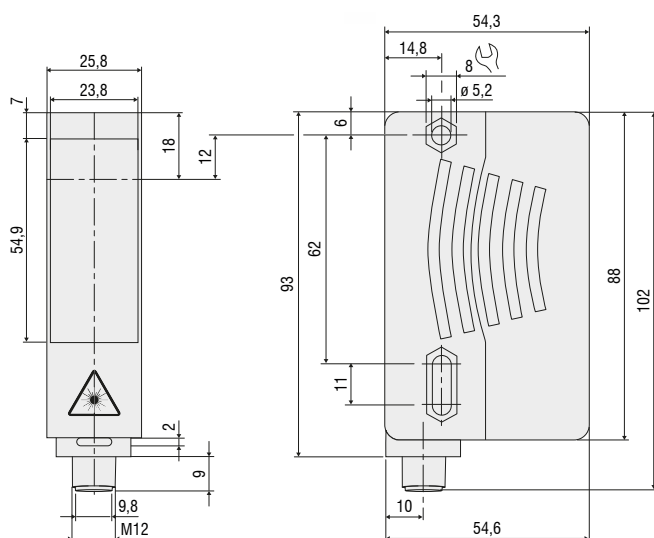


Capteur de distance laser compact et fiable optoNCDT ILR 103x/LC1

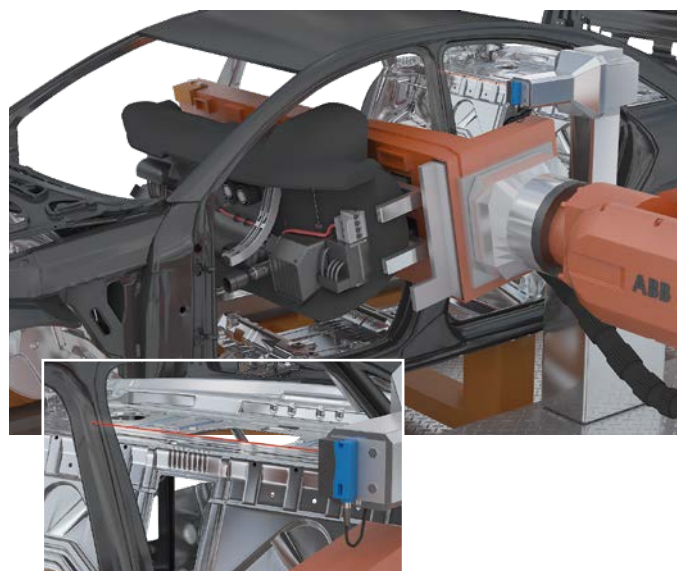
-  Plage de mesure jusqu'à 15 m (avec réflecteur 50 m)
-  Idéal pour l'application de série dans l'automatisation
-  Classe laser 1
-  Construction robuste IP67
-  Temps de réponse rapide
-  Structure compacte & légère



Le fonctionnement des capteurs de déplacement ILR103x/LC1 repose sur le principe du temps de vol. Cette technologie permet de réaliser des résultats précis, fiables, clairs et reproductibles indépendamment des conditions environnementales telles que la nature du matériau, du couleure sombre ou des lumières parasites. Les capteurs utilisent un laser de mesure de la classe laser 1.



(dimensions en mm, non à l'échelle)



optoNCDT ILR1030-8/LC1
Mesure de distance pour le positionnement des robots



Modèle		ILR1030-8/LC1		ILR1030-15/LC1		ILR1031-50/LC1	
N° art.		7112011.01		7112013.01		7112012.01	
		DPM	FPM	DPM	FPM	DPM	FPM
Plage de mesure ¹⁾	noir 10 %	0,2 m	2,5 m	0,2 m	5 m	-	
	gris 18 %	0,2 m	3,5 m	0,2 m	6 m	-	
	blanche 90 %	0,2 m	8 m	0,2 m	15 m	-	
	film réflecteur ²⁾	-		-		0,2 m	50 m
Fréquence de mesure		100 Hz					
Résolution		1 mm					
Linéarité ³⁾		±25 mm					
Répétabilité		< 5 mm					
Résistance thermique		≤ 0,25 mm / K					
Source lumineuse		Laser semi-conducteur < 1 mW, 660 nm (rouge)					
Classe laser		Classe 1 selon DIN EN 60825-1 : 2007					
Longue durée de vie typique		85.000 h					
Lumière parasite admissible		50 000 lx					
Tension d'alimentation		10 ... 30 VCC					
Puissance consommée		< 1,5 W (24 V)					
Sortie analogique		4 ... 20 mA protégée contre les courts-circuits et les surcharges, (12 bit N/A, charge max. 500 Ohm)					
Sortie de commutation		Q1 / Q2 sortie push-pull (configurable)					
Raccord		Alimentation/signal : connecteur à vis M12 à 4 pôles (voir accessoires pour cordon de raccordement)					
Montage		Alésages traversants					
Plage de température	stockage	-30 ... +70 °C (non condensée)					
	en service	-30 ... +55 °C (non condensée)					
Choc (DIN EN 60068-2-27)		25 g / 6 ms dans 3 axes					
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		2 g / 10 ... 2000 Hz					
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67					
Matériau		Boîtier en plastique ABS, fenêtre en plastique					
Poids		90 g					
Commande et affichage		1x LED pour l'alimentation, 1x LED pour le signal de commutation Commutateur rotatif à 5 positions pour la sélection des seuils de commutation et de l'échelle analogique Bouton pour définir les seuils de commutation et la longueur d'échelle analogique 660 nm					
Caractéristiques		-					

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

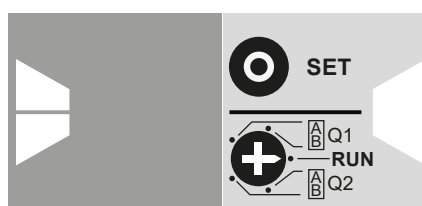
Les dates indiquées sont valables pour une température ambiante constante de 20 °C, fonctionnement permanent du capteur.

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

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

²⁾ ILR-RF250 film réflecteur 250 x 250 mm ; art. 7966001

³⁾ Diffusion statistique 2 σ



ILR103x : Réglage des sorties analogiques et de commutation directement sur le capteur

Spot de mesure ILR103x/LC1



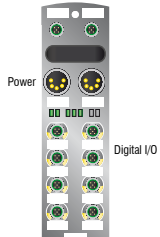
Les capteurs ILR103x/LC1 utilisent un laser semi-conducteur de la classe 1. Les appareils de cette classe laser ne nécessitent aucune mesure de protection particulière. Ils fonctionnent avec un laser semi-conducteur de la longueur d'onde de 660 nm (visible/rouge). La puissance est < 1 mW.

Accessoires optoNCDT ILR

Accessoires optoNCDT ILR103x/LC1

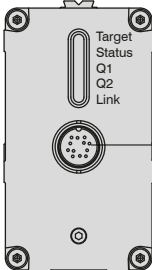
Connexion	Modules interfaces	Câbles de raccordement	Capteur	Accessoires
Alimentation/API Bloc d'alimentation PS2031 N° art. 2420096 		Câbles de sortie et d'alimentation N° art. 2901232 (2 m) 2901233 (2 m, 90°) 2901234 (5 m) 2901235 (5 m, 90°) 2901268 (10 m, 90°) 29011248 (10 m) 		Réflecteur 250 x 250 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  IC2001/USB N° art. 2213041  IF1032/ETH N° art. 2420066  IF2004/USB N° art. 2213024 	N° art. 29011342 (3 m) 29011347 (5 m) 29011348 (10 m) 29011372 (20 m) 2x 2901528 (0,3 m)		Verre de protection N° art. 7966061 
API Ethernet 	IF2008/ETH pour 8 capteurs N° art. 2213030 	N° art. 29011107 (5 m) 29011398 (3 m) 		Filter en verre N° art. 7966063 ILR-NDF 0.75 7966066 ILR-NDF 0.5 7966068 ILR-NDF 0.9 
	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 ILR1191-300

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