

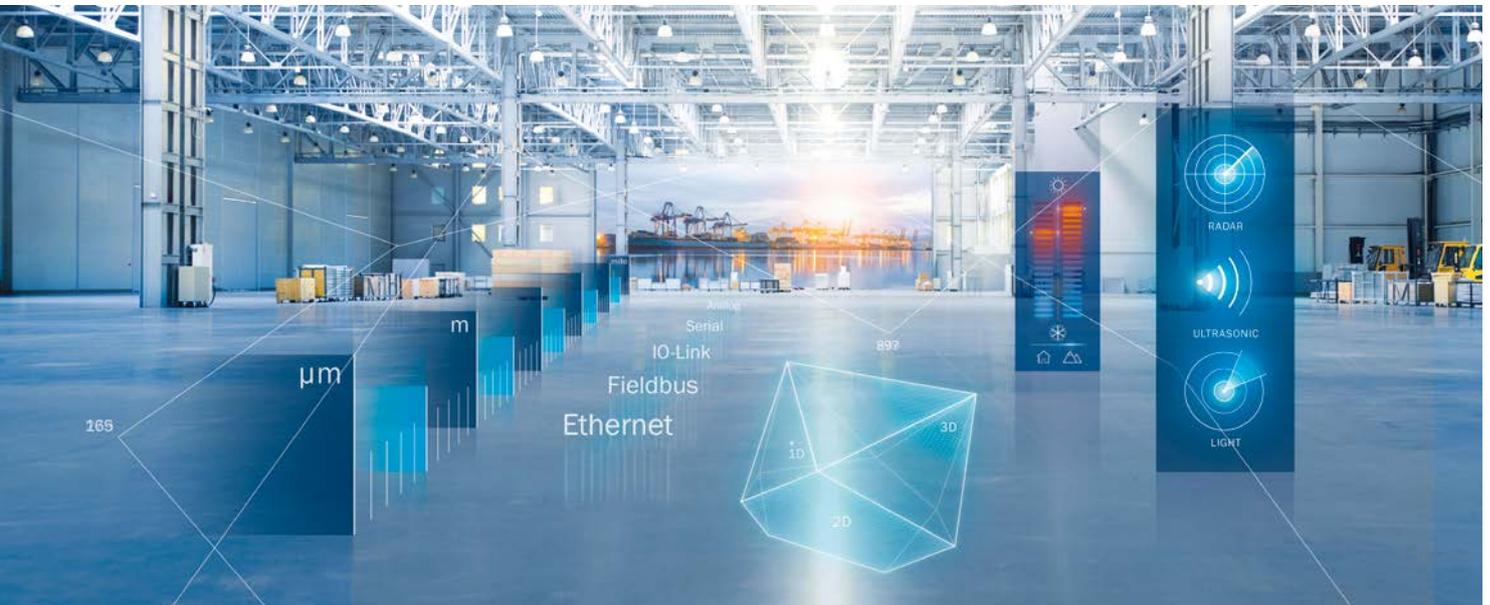


## CAPTEURS DE DISTANCE

LA PRÉCISION AU SERVICE DE VOS APPLICATIONS DE MESURE

Capteurs de déplacement, capteurs de distance moyenne et longue portée, capteurs de mesure linéaires, capteurs à ultrasons, transmission optique de données

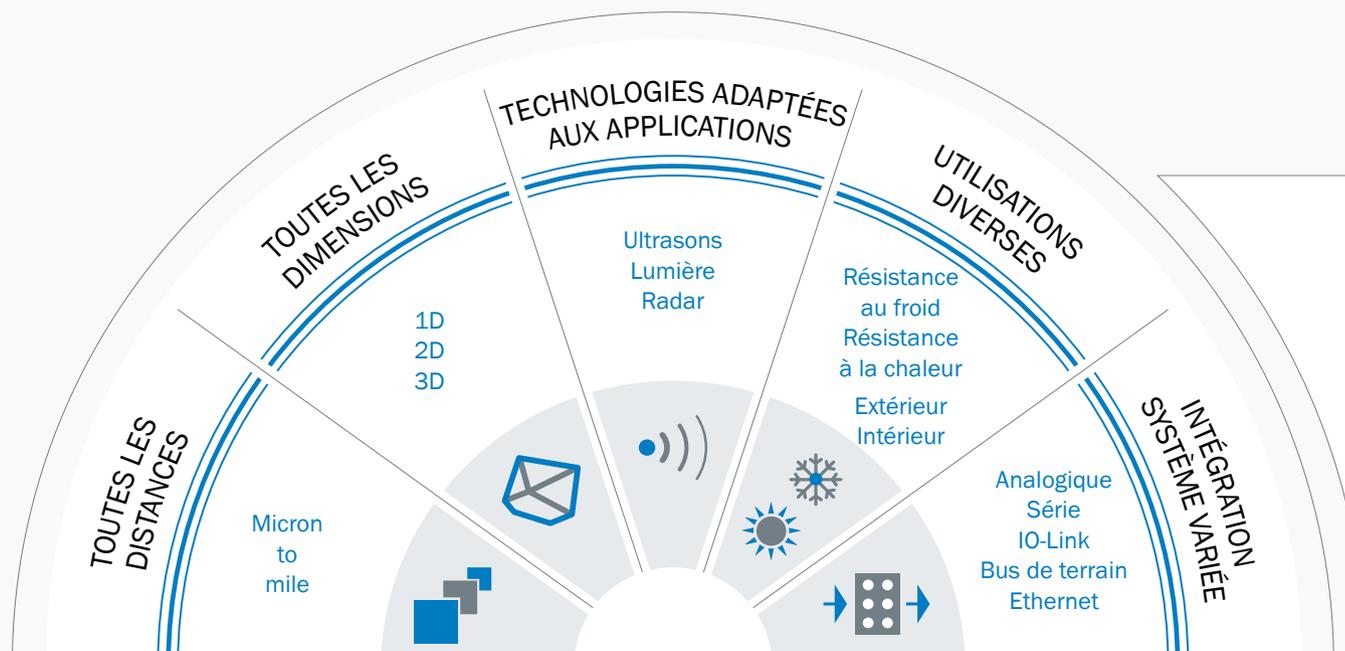
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## FROM MICRON TO MILE. IN ALL DIMENSIONS.

Capteurs de distance et LiDAR de SICK : portée dans toutes les dimensions, des résultats précis dans tous les environnements

L'automatisation progresse inévitablement dans tous les secteurs. Et les capteurs de distance ainsi que les solutions de mesure et de détection de SICK font partie des leaders. En tant que sources de données intelligentes, ils fournissent des informations précises pour presque chaque application. Sur toutes les distances, dans tous les environnements. Équipés de technologies de pointe et d'interfaces multiples. Découvrez une gamme de prestations unique au monde qui allie les connaissances approfondies de tous les secteurs et une force d'innovation hors du commun dans toutes les dimensions. Une puissance condensée et une flexibilité illimitée - concentrées pour assurer votre succès.





### Électronique

Des solutions innovantes dans le domaine de la fabrication de composants électroniques permettent de gagner du temps lors du processus de production et assurent une qualité élevée.



### Systèmes de transport sans conducteur

Les capteurs LiDAR et de distance assurent un fonctionnement efficace des systèmes de transport sans conducteur.



### Stockage et manutention

Les capteurs assurent une détermination de position précise, une détection de bac vide fiable et une mesure exacte des contours dans le stockage et la manutention.



### Trafic

Plus de sécurité et une voie libre : les capteurs maîtrisent la situation dans la circulation routière.



### Ports

L'automatisation intelligente assure une capacité de traitement plus élevée et une exploitation du port sans incidents.



**Autres domaines d'application industriels où des solutions automatisées pilotent la production et les processus.**

[www.sick.com/industries-overview](http://www.sick.com/industries-overview)

## Un plus sur toutes les distances, dans toutes les dimensions

### Plus de détails

Les capteurs 3D-LiDAR effectuent un balayage avec une grande densité de points.

### Puissants à l'intérieur et à l'extérieur

Le procédé de mesure multiple de distance HDDM\* détermine les distances de manière fiable.

### Solutions de capteurs individuelles

SICK AppSpace allie logiciel, capteurs programmables et une communauté de développeurs dynamique.

### Détection de modifications en temps réel

Les capteurs 2D-LiDAR détectent les détails au cours d'un trafic routier fluide. Lors de la détection et la classification de véhicules, ils constituent un avantage très net.

[www.sick.com/micron-to-mile](http://www.sick.com/micron-to-mile)

Produit		Principe de fonctionnement				
		Triangulation	Temps de propagation de la lumière	Optique-linéaire	Ultrasons	Transmission optique de données
<b>Capteurs de déplacement</b>						
	DT20 Hi	■				
	OD Value	■				
	OD1000	■				
	OD Mini	■				
	OD Max	■				
	OD Precision	■				
	OD5000	■				
	Profiler	■				
<b>Capteurs de distance à moyenne portée</b>						
	Dx35		■			
	Dx50		■			
	Dx50-2		■			
<b>Capteurs de distance à longue portée</b>						
	Dx100		■			
	Dx1000		■			
	Dx500		■			
<b>Capteurs de mesure linéaires</b>						
	OLM100			■		
	OLM100 Hi			■		
	OLM200			■		
<b>Capteurs à ultrasons</b>						
	UM30				■	
	UM18				■	
	UM12				■	
	UC30				■	
	UC12				■	
	UC4				■	
	UD18				■	
<b>Transmission optique de données</b>						
	ISD400					■

Plages de mesure												Page
0 m	0,01 m	0,1 m	0,5 m	1 m	5 m	10 m	100 m	500 m	1.000 m	5.000 m	10.000 m	
												→ 6
												→ 6
												→ 7
												→ 7
												→ 8
												→ 8
												→ 9
												→ 9
												→ 10
												→ 11
												→ 11
												→ 12
												→ 13
												→ 13
												→ 14
												→ 15
												→ 15
												→ 16
												→ 16
												→ 16
												→ 17
												→ 17
												→ 17
												→ 17
												→ 17
												→ 18



**DT20 Hi**

Fiable et précis jusqu'à 1 m



**OD Value**

La précision par excellence

## Aperçu des caractéristiques techniques

Plage de mesure	50 mm ... 1.000 mm	26 mm ... 500 mm
Linéarité	± 0,5 mm ... ± 6 mm	± 8 µm ... ± 1.200 µm
Répétabilité	0,125 mm ... 10 mm	2 µm ... 100 µm
Temps de réponse	≥ 2,5 ms	≥ 1 ms
Fréquence de mesure	≤ 400 Hz	≤ 2 kHz
Sortie de commutation	1 x PNP 1 x NPN	1 x PNP 2 x PNP 1 x NPN 2 x NPN
Ethernet	-	-
Série	-	✓, RS-422
PROFIBUS DP	-	-
IO-Link	-	-
Sortie analogique	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)
Température ambiante de fonctionnement	-20 °C ... +55 °C	-10 °C ... +40 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C

## En bref

- Quatre plages de mesure de 50 mm à 1.000 mm
- Grande linéarité jusqu'à ± 0,5 mm
- Le récepteur CMOS permet une mesure précise de la distance, quelles que soient la couleur et la brillance
- Laser rouge
- Sorties analogiques avec mise à l'échelle et de commutation
- Écran pour paramétrage par menu intuitif
- Possibilités de réglages avancées (par ex. moyenne glissante, fonction d'arrêt du laser externe, etc.)



Informations détaillées

→ [www.sick.com/DT20\\_Hi](http://www.sick.com/DT20_Hi)

- Plusieurs plages de mesure de 26 mm à 34 mm jusqu'à 100 mm à 500 mm
- Récepteur CMOS pour une mesure très précise, quelle que soit la surface
- Utilisation et apprentissage faciles basés sur un système à LED
- Large gamme de produits avec de nombreuses interfaces standard
- Technologie laser pour une mesure précise de tous petits objets
- Appareil compact et autonome
- Excellent rapport prix-performance



→ [www.sick.com/OD\\_Value](http://www.sick.com/OD_Value)



**OD1000**

La solution pour une mesure précise sur de longues distances



**OD Mini**

Mesurer précisément avec facilité

200 mm ... 1.000 mm	10 mm ... 250 mm
± 1,5 mm	± 10 µm ... ± 100 µm
0,4 mm	1 µm ... 200 µm
≥ 1,5 ms	≥ 2 ms
≤ 3 kHz	≤ 2 kHz
2 x push-pull	1 x PNP/NPN, au choix 2 x PNP/NPN, au choix 3 x PNP/NPN, au choix
-	-
-	✓, RS-485
-	✓, en option via unité d'évaluation externe AOD1 et passerelle WI180C-PB
✓, V1.1, V1.0 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)	-
1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 600 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (> 20 kΩ)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) 1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)
-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +40 °C
-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C

- Grande plage de mesure jusqu'à 1 m
- Configuration simple via écran OLED ou logiciel de configuration SOPAS
- Appareil autonome sans amplificateur externe
- Boîtier métallique robuste
- Sortie analogique réglable (mA / V) et sortie de commutation Push-Pull avec IO-Link
- Mesure fiable indépendamment de la couleur ou de la surface
- Possibilités de montage variées



→ [www.sick.com/OD1000](http://www.sick.com/OD1000)

- Boîtier robuste et compact
- Utilisation autonome ou en association avec l'unité d'évaluation OD Mini
- Écran et LED sur l'appareil pour visualiser l'état actuel
- Plusieurs interfaces sont disponibles
- Simple fonction d'apprentissage via l'écran ou via une entrée externe
- Récepteur CMOS permettant une mesure précise et rapide dans la plage du µm
- Plusieurs plages de mesure : de 10 mm à 250 mm



→ [www.sick.com/OD\\_Mini](http://www.sick.com/OD_Mini)

	
<b>OD Max</b>	<b>OD Precision</b>
Deux capteurs dans une unité d'évaluation : mesure et compensation très précises	Une détermination très précise de chaque dimension

## Aperçu des caractéristiques techniques

Plage de mesure	24 mm ... 450 mm	24 mm ... 700 mm
Linéarité	$\pm 2 \mu\text{m} \dots \pm 200 \mu\text{m}$	$\pm 1,6 \mu\text{m} \dots \pm 400 \mu\text{m}$
Répétabilité	0,1 $\mu\text{m}$ ... 50 $\mu\text{m}$	0,02 $\mu\text{m}$ ... 10 $\mu\text{m}$
Temps de réponse	$\geq 0,5 \text{ ms}$	$\geq 0,1 \text{ ms}$
Fréquence de mesure	$\leq 10 \text{ kHz}$	$\leq 10 \text{ kHz}$
Sortie de commutation	5 x PNP 5 x NPN	5 x PNP 5 x NPN
Ethernet	-	-
Série	✓, RS-232 (via une unité d'évaluation AOD)	✓, RS-232, RS-422 (en option via une unité d'évaluation AOD5)
PROFIBUS DP	-	-
IO-Link	-	-
Sortie analogique	2 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 300 \Omega$ )	3 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 300 \Omega$ )
Température ambiante de fonctionnement	-10 °C ... +45 °C	-10 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C

## En bref

- Plusieurs plages de mesure de 24 mm à 26 mm jusqu'à 250 mm à 450 mm
- Mesure indépendante de la surface grâce au récepteur CMOS
- Fréquence de mesure et linéarité élevées
- Différentes formules de calcul pour la compensation de deux capteurs
- Technologie laser pour la mesure précise et la détection des petits objets
- Plusieurs sorties possibles



Informations détaillées

→ [www.sick.com/OD\\_Max](http://www.sick.com/OD_Max)

- Nombreuses plages de mesure de 24 mm à 26 mm jusqu'à 300 mm à 700 mm
- Mesure indépendante de la surface grâce au récepteur CMOS
- Exactitude et fréquence de mesure élevées
- Mesure de l'épaisseur du verre avec une seule tête de capteur
- Plusieurs tailles de spot lumineux
- Fonction de calcul intégrée pour trois capteurs max.
- Fonctionnement autonome via RS-422



→ [www.sick.com/OD\\_Precision](http://www.sick.com/OD_Precision)



**OD5000**

L'expert de mesure puissant



**Profiler**

Une ligne en dit plus qu'un point

	14 mm ... 190 mm	75 mm ... 125 mm
	± 1 µm ... ± 32 µm	± 170 µm ... ± 270 µm, direction x ± 50 µm, direction z
	0,01 µm ... 0,2 µm	25 µm, direction x 2 µm, direction z
	≥ 12,5 µs	≥ 5 ms
	≤ 80 kHz	-
	1 x PNP/NPN	3 x PNP
	2 x PNP/NPN	3 x NPN
	3 x PNP/NPN	-
	✓, TCP, UDP/IP	-
	-	✓, RS-485
	✓, en option via unité d'évaluation externe AOD1 et passerelle WI180C-PB	-
	-	-
	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)
	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +40 °C
	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C

- Fréquence de mesure jusqu'à 80 kHz
- Interface Ethernet avec protocole TCP / IP directement dans le capteur
- Surface serveur web pour configuration
- Algorithme d'analyse innovant
- Précision de répétition des plus élevées pour applications de positionnement
- Détection et mesure de cavités très réduites ou de trous très petits



→ [www.sick.com/OD5000](http://www.sick.com/OD5000)

- Mesure de profils complexes avec un seule ligne laser
- Analyse simultanée de quatre zones maximum
- Plus de dix fonctions de mesure intégrées, par ex. hauteur, largeur et inclinaison
- Tête de capteur et unité d'évaluation dans un seul appareil
- Mise en service par logiciel ou écran intégré avec éléments de commande
- Récepteur CMOS de haute qualité



→ [www.sick.com/Profiler](http://www.sick.com/Profiler)



**Dx35**

Sa vraie dimension est dans l'application – mesurer ou commuter jusqu'à 35 m

## Aperçu des caractéristiques techniques

Plage de mesure	50 mm ... 3.100 mm, 6 % réémission 50 mm ... 5.300 mm, 18 % réémission 50 mm ... 12.000 mm, 90 % réémission 200 mm ... 35.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade »
Répétabilité	0,5 mm ... 5 mm
Exactitude de mesure	Typ. ± 10 mm Typ. ± 15 mm
Temps de réponse	2,5 ms ... 96,5 ms 4,5 ms ... 192,5 ms
Série	-
SSI	-
IO-Link	✓, V1.0 (données de processus, configuration, diagnostic) ✓, V1.1 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)
Sortie analogique	1 x 4 mA à 20 mA ( $\leq 450 \Omega$ ) / 1 x 0 V à 10 V ( $\geq 50 \text{ k}\Omega$ ) / -
Sortie de commutation	1 x / 2 x push-pull : PNP / NPN 2 x push-pull : PNP / NPN
Température ambiante de fonctionnement	-30 °C ... +55 °C
Émetteur de lumière	Laser, rouge Laser, infrarouge
Classe laser	1 (CEI 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) 2 (CEI 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

## En bref

- Fiabilité accrue, immunité aux lumières parasites et excellent rapport prix-performances grâce à la technologie HDDM
- Plage de mesure de 0,05 m à 12 m sur des corps naturels ou de 0,2 m à 35 m sur une bande réflecteur
- Appareils avec sortie analogique et sortie de commutation ou avec sorties de pure commutation
- Lumière infrarouge ou rouge en classe laser 1 ou 2
- Reproductibilité : 0,5 mm à 5 mm
- Dimensions compactes
- IO-Link





**Dx50**

Mesure de distances fiable, précise et polyvalente



**Dx50-2**

Une nouvelle ère pour la mesure des distances

<p>200 mm ... 5.000 mm, 6 % réémission                  200 mm ... 8.500 mm, 18 % réémission                  200 mm ... 20.000 mm, 90 % réémission                  200 mm ... 50.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade »</p>	<p>200 mm ... 10.000 mm, 6 % réémission                  200 mm ... 17.000 mm, 18 % réémission                  200 mm ... 30.000 mm, 90 % réémission</p>
<p>0,25 mm ... 5 mm                  ± 3 mm                  ± 7 mm                  ± 10 mm</p>	<p>0,5 mm ... 5 mm                  ± 7 mm</p>
<p>10 ms ... 160 ms</p>	<p>0,83 ms ... 75 ms                  1,67 ms ... 150 ms</p>
<p>✓, RS-422                  ✓                  -</p>	<p>-                  -                  ✓, V1.1 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)</p>
<p>1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)                  1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)</p>	<p>1 x 4 mA à 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V à 10 V (≥ 50 kΩ) / -</p>
<p>1 x PNP                  1 x NPN                  2 x PNP                  2 x NPN                  2 x / 1 x PNP                  2 x / 1 x NPN</p>	<p>1 x / 2 x antivalent / 2 x push-pull : PNP / NPN</p>
<p>-30 °C ... +65 °C</p>	<p>-40 °C ... +65 °C</p>
<p>Laser, rouge</p>	<p>Laser, rouge</p>
<p>1 (CEI 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)                  2 (CEI 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)</p>	<p>1 (CEI 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)                  2 (CEI 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)</p>

- Fiabilité parfaite, immunité aux lumières parasites et excellent rapport prix-performance grâce à la technologie HDDM
- Plages de mesure de 10 m ou 20 m directement sur l'objet ou de 50 m sur un réflecteur
- Différents niveaux de performance selon la catégorie de produit et la classe laser
- Différentes interfaces : à commutation, analogiques ou série
- Afficheur intuitif et universel
- Robuste boîtier en zinc moulé sous pression
- Large plage de températures de fonctionnement de -30 °C à +65 °C



→ [www.sick.com/Dx50](http://www.sick.com/Dx50)

- Plage de mesure jusqu'à 10 m sur du noir et jusqu'à 30 m sur du blanc avec des dimensions réduites
- Débit de sortie jusqu'à 3.000/s
- Reproductibilité : 0,5 mm à 5 mm
- Technologie de temps de vol HDDM fiable et brevetée
- Résistance à des températures comprises entre -40 °C et +65 °C grâce à un boîtier métallique robuste
- Comparaison de formes intégrée au capteur
- IO-Link, sortie analogique et sortie de commutation
- Affichage avec utilisation intuitive et option d'apprentissage
- Indice de protection IP65 et IP67



→ [www.sick.com/Dx50-2](http://www.sick.com/Dx50-2)



**Dx100**

Positionnement fiable, rapide et précis

**Aperçu des caractéristiques techniques**

Plage de mesure	0,15 m ... 300 m
Répétabilité	0,5 mm ... 2,5 mm
Exactitude de mesure	± 2 mm ... ± 5 mm
Objet mesuré	Réflecteur
Ethernet	-
SSI	✓
Série	✓, RS-422
CAN	-
PROFINET	✓
PROFIBUS DP	✓
CANopen	✓
EtherNet/IP™	✓
Durée du cycle de mesure	1 ms
Taux de rafraichissement	Synchrone sur demande API (SSI et RS-422)
Température ambiante de fonctionnement	-20 °C ... +55 °C -40 °C à +55 °C, fonctionnement avec chauffage -40 °C à +75 °C, fonctionnement avec refroidisseur
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C

**En bref**

- Plage de mesure jusqu'à 300 m
- Nombreuses interfaces de bus de terrain
- Alarmes préventives et diagnostic disponibles
- Écran avec structure de menu intuitive et LED d'état clairement visibles
- Petit boîtier métallique robuste
- Support d'alignement 3D avec serrage rapide disponible comme accessoire
- Trous oblongs pour le réglage du point zéro lors de l'échange d'appareil



Informations détaillées

→ [www.sick.com/Dx100](http://www.sick.com/Dx100)



**Dx1000**

La performance à long terme



**Dx500**

Mesure de distance précise pour les objets naturels - jusqu'à 70 m sur le blanc, 30 m sur le noir

0,2 m ... 155 m, 6 % réémission  
0,2 m ... 460 m, 90 % réémission  
0,2 m ... 1.500 m, sur bande réflecteur « Diamond Grade »

1 mm ... 15 mm

± 10 mm (5 m ... 50 m)

± 20 mm (50 m ... 100 m)

Réflecteur/objets naturels

✓, TCP/IP (configuration, sortie des données)

✓, sortie des données

✓, RS-422 (configuration, sortie des données)

-

-

-

-

-

1 ms ... 128 ms, réglable

-

-40 °C ... +55 °C

-40 °C ... +95 °C, fonctionnement avec refroidisseur

-40 °C ... +75 °C

0,2 m ... 70 m

1 mm

± 3 mm

Objets naturels

-

-

✓, RS-422

✓, couche 2

-

-

-

-

-

150 ms ... 6.000 ms

-10 °C ... +45 °C

-40 °C ... +45 °C, fonctionnement avec chauffage

-40 °C ... +75 °C, fonctionnement avec refroidisseur

-25 °C ... +75 °C

- Capteur de distance à longue portée avec laser infrarouge avec technologie HDDM\*
- Mesure sur objets naturels (DT1000) ou réflecteur (DL1000)
- Boîtier imperméable à la poussière et à l'eau (IP65 et IP67) en alliage aluminium anticorrosif
- Entrées et sorties numériques paramétrables, sortie analogique, RS-422/SSI
- Mesure sur des surfaces chaudes (DT1000)



→ [www.sick.com/Dx1000](http://www.sick.com/Dx1000)

- Portée jusqu'à 30 m sur le noir, 70 m sur le blanc
- Très grande exactitude de mesure et répétabilité élevée
- Variantes chauffées pour une utilisation en entrepôts frigorifiques
- Boîtier robuste (IP65) en alliage d'aluminium haute résistance
- Interfaces série ainsi que sorties analogiques et de commutation
- Écran pour mise en service prêt à l'emploi



→ [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)



**OLM100**

Flexibilité accrue dans un petit boîtier

**Aperçu des caractéristiques techniques**

Plage de mesure	0 m ... 10.000 m
Distance de lecture	100 mm ± 20 mm
	130 mm ± 20 mm
Répétabilité	1 mm
Vitesse de déplacement max.	4 m/s
CANopen	✓
PROFIBUS DP	-
Série	✓ , RS-422 , RS-485
PROFINET	-
SSI	✓
EtherNet/IP™	-
Taux de rafraichissement	1 ms / 5 ms
Émetteur de lumière	LED, rouge
Température ambiante de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C

**En bref**

- Système de positionnement de code-barres à caméra, ultra-précis
- Vitesses de déplacement jusqu'à 4 m/s
- Sans usure et sans maintenance grâce à la technologie de caméra
- Résolution réglable jusqu'à 0,1 mm
- Positionnement clair jusqu'à 10.000 m
- Boîtier magnésium compact et extrêmement solide
- Nombreuses interfaces : SSI, RS-422, RS-485 et CANopen
- Large plage de températures de fonctionnement de -30 °C à +60 °C



Informations détaillées

→ [www.sick.com/OLM100](http://www.sick.com/OLM100)



**OLM100 Hi**

Performances accrues dans un petit boîtier



**OLM200**

Positionnement innovant avec les bus de terrain

0 m ... 10.000 m  
 100 mm ± 20 mm  
 130 mm ± 20 mm  
 0,15 mm  
 10 m/s  
 ✓  
 -  
 ✓ , RS-422  
 -  
 ✓  
 -  
 1 ms / 5 ms  
 LED, rouge  
 -30 °C ... +60 °C  
 -40 °C ... +75 °C

0 m ... 10.000 m  
 100 mm ± 20 mm  
 130 mm ± 20 mm  
 0,15 mm  
 10 m/s  
 -  
 ✓ , DPVO  
 -  
 ✓  
 -  
 ✓  
 2,5 ms  
 LED, rouge  
 -30 °C ... +60 °C  
 -40 °C ... +75 °C

- Système de positionnement de code-barres à caméra, ultra-précis
- Vitesses de déplacement jusqu'à 10 m/s
- Sans usure et sans maintenance grâce à la technologie de caméra
- Résolution réglable jusqu'à 0,1 mm
- Positionnement clair jusqu'à 10.000 m
- Boîtier magnésium compact et extrêmement solide
- Large gamme d'interfaces : SSI, RS-422 et CANopen
- Large plage de températures de fonctionnement de -30 °C à +60 °C



→ [www.sick.com/OLM100\\_Hi](http://www.sick.com/OLM100_Hi)

- Système de positionnement de code-barres à caméra, ultra-précis
- Vitesses de déplacement jusqu'à 10 m/s
- Sans usure et sans maintenance grâce à la technologie de caméra
- Résolution réglable jusqu'à 0,1 mm
- Sortie de position et de vitesse et messages d'avertissement anticipé des pannes via les interfaces de bus de terrain
- Large plage de températures de fonctionnement de -30 °C à +60 °C



→ [www.sick.com/OLM200](http://www.sick.com/OLM200)

		
<b>UM30</b>	<b>UM18</b>	<b>UM12</b>
La solution universelle	Réglage aisé, détection parfaite	Petit capteur, grands avantages

## Aperçu des caractéristiques techniques

<b>Portée de travail</b>	30 mm ... 6.000 mm	20 mm ... 1.000 mm	20 mm ... 240 mm
<b>Portée limite</b>	8.000 mm	1.300 mm	350 mm
<b>Résolution</b>	≥ 0,18 mm	≥ 0,069 mm	≥ 0,069 mm
<b>Répétabilité</b>	± 0,15 %	± 0,15 %	± 0,15 %
<b>Sortie analogique</b>	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)
<b>Sortie de commutation</b>	1 x PNP 1 x NPN 2 x PNP 2 x NPN 1 x push-pull PNP / NPN	1 x PNP 1 x NPN 2 x PNP 2 x NPN 1 x push-pull PNP / NPN 2 x push-pull PNP / NPN	1 x PNP 1 x NPN
<b>IO-Link</b>	✓, V1.1 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)	✓, V1.1 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)	-
<b>Sortie d'émission</b>	Droit	Droit / coudé	Droit

## En bref

- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Portée jusqu'à 8 000 mm
- Affichage pour un réglage rapide et flexible du capteur
- Insensible à la poussière, à l'encrassement, à l'humidité et au brouillard
- Offre d'interfaces variée incluant IO-Link
- Sensibilité réglable



- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Portées jusqu'à 1.300 mm
- Boîtier M18 court en métal ou en plastique à partir de 42 mm de long
- Forme droite ou coudée
- Insensible à la poussière, à l'encrassement, à l'humidité et au brouillard
- Offre d'interfaces variée incluant IO-Link



- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Boîtier métallique M12 très court et robuste
- Variantes avec sortie de commutation PNP/NPN ou sortie analogique
- Insensible à la poussière, à l'encrassement, à l'humidité et au brouillard
- Détection, mesure ou positionnement avec technologie à ultrasons
- Apprentissage par câble



Informations détaillées

→ [www.sick.com/UM30](http://www.sick.com/UM30)

→ [www.sick.com/UM18](http://www.sick.com/UM18)

→ [www.sick.com/UM12](http://www.sick.com/UM12)



**UC30**

Insensible. Fiable. Cubique.



**UC12**

La technologie à ultrasons dans un capteur de forme classique



**UC4**

Petit, précis, à ultrasons



**UD18**

Contrôle des marques de collage et des doubles épaisseurs pour le papier, carton, métal et plastique

350 mm ... 6.000 mm	20 mm ... 250 mm	13 mm ... 150 mm	-
8.000 mm	350 mm	250 mm	-
≥ 0,18 mm	≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm	1 couche de matériau
± 0,15 %	± 0,15 %	± 0,15 %	-
1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)	-	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)	-
2 x PNP 2 x NPN 1 x push-pull PNP / NPN	2 x PNP, antivalent 2 x NPN, antivalent	1 x PNP 1 x NPN 1 x push-pull PNP / NPN	2 x PNP 2 x NPN
✓, V1.1 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)	-	✓, V1.1 (données de processus, configuration, diagnostic, conservation des données)	-
Droit	Droit	Droit	Droit / coudé

- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Boîtier robuste avec boutons d'apprentissage
- Portées jusqu'à 8.000 mm
- Sortie analogique, sortie de commutation Push-Pull avec IO-Link ou deux sorties de commutation PNP/NPN
- Insensible à la poussière, à l'encrassement, à l'humidité et au brouillard
- Sensibilité réglable



→ [www.sick.com/UC30](http://www.sick.com/UC30)

- Les films transparents, le verre, les liquides et les bouteilles sont également détectés quelles que soient la couleur du matériau et les lumières parasites
- Apprentissage facile et rapide à l'aide du bouton d'apprentissage
- Insensible à la saleté, à la poussière et au brouillard
- Deux sorties de commutation complémentaires (Q, /Q)
- Excellente élimination d'arrière-plan (EAP)
- Trois modes de fonctionnement : distance à l'objet (DtO), fenêtre (Wnd) ou objet entre capteur et arrière-plan (ObSB)



→ [www.sick.com/UC12](http://www.sick.com/UC12)

- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Technologie à ultrasons dans un petit boîtier
- Détection, mesure et positionnement avec technologie à ultrasons
- Variantes avec sortie de commutation PNP / NPN, sortie analogique ou sortie push-pull avec IO-Link
- Bouton d'apprentissage
- Élimination d'arrière-plan précise
- Insensible à la poussière, à l'encrassement, à l'humidité et au brouillard



→ [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

- Classification des matériaux par épaisseur (aucune, une, deux)
- Prêt à l'emploi, niveaux de sensibilité programmables et sélectionnables avec possibilité de permutation pendant le fonctionnement de l'installation
- Jusqu'à quatre niveaux de sensibilité individuels
- Distance de montage variable
- LED parfaitement visibles de tous les côtés
- Insensibilité à la poussière, à l'encrassement et à l'humidité



→ [www.sick.com/UD18](http://www.sick.com/UD18)



**ISD400**

Communication des données sans fil : facile et rapide

**Aperçu des caractéristiques techniques**

Portée de la transmission	0,2 m ... 200 m
PROFIBUS DP	✓
Ethernet	✓
Indice de protection	IP65
Température ambiante de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C -40 °C à +55 °C, fonctionnement avec chauffage -40 °C à +75 °C, fonctionnement avec refroidisseur
Température ambiante d'entreposage	-40 °C à ... 75 °C
Taux de transfert de données	3 Mbit/s ... 100 Mbit/s

**En bref**

- Interface PROFIBUS DP sur ISD400 Core
- Interface Fast Ethernet sans protocole avec l'ISD400 Pro
- Fast Ethernet avec taux de transfert de 100 Mbit/s avec l'ISD400 Pro
- Raccordement et utilisation sans ouvrir l'appareil
- Variante avec chauffage pour une utilisation jusqu'à -40 °C



Informations détaillées

→ [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

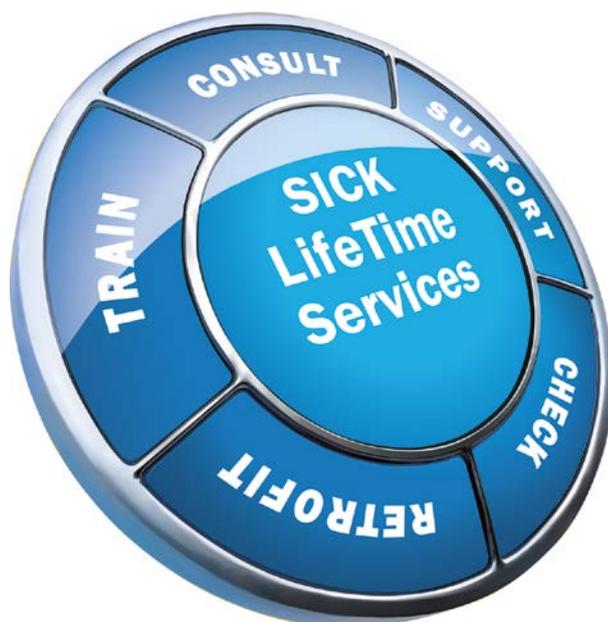
## S'ENREGISTRER MAINTENANT SUR WWW.SICK.FR POUR PROFITER DE TOUS LES AVANTAGES

- ✓ Choisir facilement des produits, des accessoires, des documents et des logiciels.
- ✓ Créer, enregistrer et partager des listes de favoris personnalisées.
- ✓ Consulter les prix nets et les délais de livraison des produits.
- ✓ Demander des devis, commander et suivre facilement les commandes.
- ✓ Visualiser les offres et les commandes.
- ✓ Commande directe : passer des commandes rapidement, même importantes.
- ✓ Consulter à tout moment l'état des offres et des commandes. Être notifié(e) par e-mail des changements de statut.
- ✓ Réutiliser facilement les commandes précédentes.
- ✓ Exporter aisément les devis et les commandes, en fonction du système.



## DES SERVICES POUR VOS MACHINES ET INSTALLATIONS : SICK LifeTime Services

Les prestations LifeTime Services, multiples et bien pensées, complètent parfaitement la vaste gamme de produits de SICK. Elles comprennent un conseil général, mais aussi des services classiques spécifiques aux produits.



**Conseil et conception**  
Fiabilité et compétence



**Assistance produit et système**  
Fiabilité, rapidité et intervention sur site



**Vérification et optimisation**  
Contrôle fiable et régulier



**Modernisation et rénovation**  
Simplicité, fiabilité et rentabilité



**Stages et formations continues**  
Une formation pratique, ciblée et professionnelle

## SICK EN BREF

SICK compte parmi les leaders mondiaux des capteurs intelligents et des solutions pour des applications industrielles. Avec plus de 8.000 collaborateurs et plus de 50 filiales et participations ainsi que de représentations nombreuses dans le monde entier, nous sommes toujours plus proches de nos clients. Grâce à notre gamme unique de produits et de prestations de services, nous vous fournissons les bases nécessaires à la gestion sûre et efficace de vos processus, à la protection des personnes contre les accidents et à la prévention de dommages environnementaux. Nous disposons d'une expérience de longue date dans de nombreux secteurs et connaissons leurs processus et leurs exigences. Nous sommes donc en mesure de proposer à nos clients les capteurs intelligents spécialement conçus pour leurs besoins. Nos systèmes sont testés et optimisés dans des centres d'application situés en Europe, Asie et Amérique du Nord pour répondre précisément aux souhaits de nos clients. Tout cela fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Enfin, notre offre comprend une gamme complète de prestations : SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantit sécurité et productivité.

**Telle est notre définition de «Sensor Intelligence.»**

**Dans le monde entier, à proximité de chez vous :**

Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chine, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Finlande, France, Grande Bretagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Le Chili, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle Zélande, Pays-Bas, Pologne, République de Corée, République Tchèque, Roumanie, Russie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taiwan, Thaïlande, Turquie, USA, Vietnam.

Contacts et autres représentations → [www.sick.com](http://www.sick.com)