



## CAPTEURS DE DISTANCE

LA PRÉCISION AU SERVICE DE VOS APPLICATIONS DE MESURE

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

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Produit		Principe de fonctionnement				
		Triangulation	Temps de propagation de la lumière	Optique linéaire	Ultrasons	Transmission optique de données
<b>Capteurs de distance à courte portée (déplacement)</b>						
	OD Mini	■				
	OD Value	■				
	OD Max	■				
	OD Precision	■				
	OC Sharp	■				
	DT20 Hi	■				
	Profiler™	■				
<b>Capteurs de distance à moyenne portée</b>						
	Dx35		■			
	Dx50		■			
	Dx50-2		■			
<b>Capteurs de distance à longue portée</b>						
	Dx100		■			
	Dx500		■			
	DMT		■			
	DML		■			
<b>Capteurs de mesure linéaires</b>						
	OLM100			■		
	OLM100 Hi			■		
	OLM200			■		
	OLV			■		
<b>Capteurs à ultrasons</b>						
	UM30				■	
	UM18				■	
	UM12				■	
	UC30				■	
	UC12				■	
	UC4				■	
	UM18 Double Sheet Detector				■	
<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	
												→ 4
												→ 4
												→ 4
												→ 5
												→ 5
												→ 5
												→ 5
												→ 6
												→ 7
												→ 7
												→ 8
												→ 8
												→ 9
												→ 9
												→ 10
												→ 10
												→ 11
												→ 11
												→ 12
												→ 12
												→ 12
												→ 13
												→ 13
												→ 13
												→ 13
												→ 14

# Capteurs de distance à courte portée (déplacement)

## PRÉSENTATION DE LA FAMILLE DE PRODUITS

		
<b>OD Mini</b>	<b>OD Value</b>	<b>OD Max</b>
Mesurer précisément avec facilité	La précision par excellence	Deux capteurs dans une unité d'évaluation : mesure et compensation très précises

### Aperçu des caractéristiques techniques

<b>Plage de mesure</b>	10 mm ... 250 mm	26 mm ... 500 mm, rémission 6 % ... 90 %	24 mm ... 450 mm, rémission 6 % ... 90 %
<b>Résolution</b>	1 µm ... 200 µm	2 µm ... 100 µm	0,1 µm ... 50 µm
<b>Linéarité</b>	± 10 µm ... ± 100 µm	± 1,2 µm ... ± 750 µm	± 2 µm ... ± 200 µm
<b>Temps de réponse</b>	2 ms / 4 ms / 8 ms / 16 ms / Auto	1 ms / 10 ms / 35 ms / 2 ms / 15 ms / 50 ms	0,5 ms
<b>Fréquence de mesure</b>	250 Hz / 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / Auto	1,3 kHz ... 2 kHz	10 kHz
<b>Sortie de commutation</b>	1 x PNP/NPN, au choix	1 x PNP, 1 x NPN 2 x PNP, 2 x NPN	5 x PNP 5 x NPN
<b>Température ambiante</b>	Stockage -20 °C ... +60 °C	Stockage -20 °C ... +60 °C	Fonctionnem. -10 °C ... +45 °C Stockage -20 °C ... +60 °C
<b>Interface de données</b>	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω) 1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ) RS-485	4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) 0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) RS-422	RS-232

### En bref

- Boîtier robuste et compact
- Écran et LED sur l'appareil pour visualiser l'état actuel
- Plusieurs interfaces disponibles
- Fonction d'apprentissage simple via l'écran ou une entrée externe
- Diverses plages de mesure : de 10 mm à 250 mm



- Plusieurs plages de mesure de 26 mm à 34 mm jusqu'à 100 mm à 500 mm
- 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 des objets les plus petits
- Appareil compact et autonome



- Plusieurs plages de mesure de 24 mm à 26 mm jusqu'à 250 mm à 450 mm
- Fréquence de mesure et linéarité élevées
- Différentes formules de calcul pour la compensation des deux capteurs
- Technologie laser pour la mesure précise et la détection des objets les plus petits



Informations détaillées

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

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

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



**OD Precision**

Trois capteurs avec une unité d'évaluation : déterminer les dimensions avec une extrême précision



**OC Sharp**

Technique de mesure par imagerie confocale chromatique permettant la plus grande précision



**DT20 Hi**

Fiable et précis jusqu'à 1 m



**Profiler™**

Une ligne en dit plus qu'un point

24 mm ... 700 mm, rémission 6 % ... 90 % ; avec des réglages standard	6,2 mm ... 6,8 mm (600 µm) 21 mm ... 24 mm (3 mm) 48 mm ... 60 mm (12 mm) 24 mm ... 30 mm (6 mm)	50 mm ... 1.000 mm, rémission 6 % ... 90 %	100 mm, ± 25 mm
0,02 µm ... 10 µm	0,018 µm, 15 bits 0,092 µm, 15 bits 0,336 µm, 15 bits 5,5 nm	100 µm ... 1.000 µm	Direction X 25 µm Direction Z 2 µm
± 1,6 µm ... ± 400 µm	± 60 nm ... ± 4 µm	± 500 µm ... ± 6.000 µm	Direction X ± 170 µm ... ± 270 µm Direction Z ± 50 µm
0,1 ms	500 µs	2,5 ms / 10 ms / 40 ms / 5 ms / 20 ms / 80 ms	5 ms
1,25 kHz ... 10 kHz	32 Hz ... 4.000 Hz	400 Hz / 200 Hz	-
5 x PNP 5 x NPN	-	1 x PNP 1 x NPN	3 x PNP 3 x NPN
Stockage -20 °C ... +60 °C	Stockage -25 °C ... +55 °C	Fonctionnem. -20 °C ... +55 °C Stockage -40 °C ... +60 °C	Fonctionnem. -10 °C ... +40 °C Stockage -20 °C ... +60 °C
RS-232 RS-422 USB	RS-232 RS-422	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	RS-485

- Nombreuses plages de mesure de 24 mm à 26 mm jusqu'à 300 mm à 700 mm
- Précision et fréquence de mesure maximales
- Mesure de l'épaisseur du verre avec une seule tête de capteur
- Plusieurs tailles de spot lumineux
- Compensation intégrée de trois capteurs max.
- Fonctionnement autonome via RS-422



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

- Nombreuses portées de 600 µm à 12 mm
- Technologie de capteur de mesure par imagerie confocale chromatique permettant les plus grandes fiabilité et précision
- Mesure fiable sur des matériaux et des couleurs extrêmement variés
- Mesure de l'épaisseur de matériaux transparents avec une seule tête de capteur
- Très petit spot lumineux pour mesurer les plus infimes objets



→ [www.mysick.com/fr/OC\\_Sharp](http://www.mysick.com/fr/OC_Sharp)

- Quatre plages de mesure de 50 mm à 1.000 mm
- Très grande linéarité jusqu'à ± 0,5 mm
- Laser rouge
- Sorties analogique et de commutation avec mise à l'échelle libre
- Écran pour paramétrage par menu intuitif
- Possibilités de réglage avancées (par ex. moyenne glissante, fonction d'arrêt du laser externe, etc.)



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

- Mesure de profils complexes avec une 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



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



**Dx35**

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

**Aperçu des caractéristiques techniques**

<b>Plage de mesure</b>	50 mm ... 12.000 mm, rémission 90 % 50 mm ... 5.300 mm, rémission 18 % 50 mm ... 3.100 mm, rémission 6 % 200 mm ... 35.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade »
<b>Reproductibilité</b>	0,5 mm ... 5 mm
<b>Précision</b>	Typ. ± 10 mm / typ. ± 15 mm
<b>Temps de réponse</b>	2,5 ms ... 192,5 ms
<b>Interface de données</b>	IO-Link
<b>Sortie analogique</b>	1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V / -
<b>Sortie de commutation</b>	1 x / 2 x push-pull : PNP/NPN
<b>Température ambiante</b>	Fonctionnement -30 °C ... +55 °C Stockage -40 °C ... +75 °C
<b>Émetteur de lumière</b>	Laser, rouge / laser, infrarouge
<b>Classe laser</b>	2 (EN 60825-1) / 1 (EN 60825-1)

**En bref**

- Fiabilité optimale, 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 objets naturels ou de 0,2 m à 35 m sur une bande réflecteur
- Appareils avec sorties analogique et 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



Informations détaillées

→ [www.mysick.com/fr/Dx35](http://www.mysick.com/fr/Dx35)



**Dx50**

Mesure de distances fiable, précise et polyvalente



**Dx50-2**

Une nouvelle ère pour la mesure des distances

200 mm ... 20.000 mm, rémission 90 %  
 200 mm ... 8.500 mm, rémission 18 %  
 200 mm ... 5.000 mm, rémission 6 %  
 200 mm ... 50.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade »

0,25 mm ... 5 mm  
 ± 3 mm / ± 7 mm / ± 10 mm

10 ms ... 160 ms

RS-422  
 SSI

1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V

1 x PNP  
 1 x NPN  
 2 x PNP  
 2 x NPN

Fonctionnement -30 °C ... +65 °C  
 Stockage -40 °C ... +75 °C

Laser, rouge

2 (EN 60825-1) / 1 (EN 60825-1)

200 mm ... 30.000 mm, rémission 90 %  
 200 mm ... 17.000 mm, rémission 18 %  
 200 mm ... 10.000 mm, rémission 6 %

0,5 mm ... 5 mm  
 ± 7 mm

0,83 ms ... 150 ms

IO-Link

1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V / -  
 1 x / 2 x de sens opposé / 2 x push-pull : PNP/NPN

Fonctionnement -40 °C ... +65 °C  
 Stockage -40 °C ... +75 °C

Laser, rouge

2 (EN 60825-1) / 1 (EN 60825-1)

- Fiabilité parfaite, immunité aux lumières parasites et excellent rapport prix-performance grâce à la technologie HDDM™
- Plages de mesure de 10 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, analogique ou série
- Afficheur intuitif et universel
- Robuste boîtier en zinc moulé sous pression
- Large plage de température de fonctionnement de -30 °C à +65 °C



→ [www.mysick.com/fr/Dx50](http://www.mysick.com/fr/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
- Technologie de temps de propagation de la lumière HDDM™ fiable et brevetée
- Résistance aux températures de -40 °C à +65 °C grâce à un boîtier métallique robuste
- Comparaison de formes intégrée au capteur
- IO-Link, sorties analogique et de commutation
- Écran intuitif avec option d'apprentissage aisé ou WiFi pour une configuration avec l'application SOPASair
- Indices de protection IP 65 et IP 67



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

	
<b>Dx100</b>	<b>Dx500</b>
La variété et la flexibilité à l'honneur	Mesure de distance précise sur les objets naturels jusqu'à 70 m sur le blanc, 30 m sur le noir

## Aperçu des caractéristiques techniques

<b>Plage de mesure</b>	0,15 m ... 300 m, sur bande réflecteur « Diamond Grade »	0,2 m ... 70 m, réémission 90 % 0,2 m ... 30 m, réémission 6 %
<b>Reproductibilité</b>	0,5 mm ... 2 mm	1 mm
<b>Précision</b>	± 2 mm ... ± 3 mm	± 3 mm
<b>Interface de données</b>	SSI RS-422 PROFINET PROFIBUS DP CANopen Ethernet/IP	Q <sub>A</sub> RS-422 CAN (couche 2)
<b>Température ambiante</b>	Fonctionnement : -20 °C ... +55 °C Fonctionnement avec boîtier de refroidissement : -20 °C ... +75 °C Fonctionnement avec chauffage : -40 °C ... +55 °C Stockage : -40 °C ... +75 °C	Fonctionnement : -10 °C ... +45 °C Fonctionnement avec boîtier de refroidissement : -10 °C ... +75 °C Fonctionnement avec chauffage : -40 °C ... +45 °C Stockage : -25 °C ... +75 °C
<b>Taux de rafraîchissement</b>	Synchrone sur demande API (en fonction de l'interface)	150 ms ... 6.000 ms
<b>Émetteur de lumière</b>	Laser, rouge	Laser, rouge

## En bref

- Système d'alignement 3D avec serrage rapide
- Raccordements compatibles SpeedCon™ et M12 standard
- Petit boîtier métallique robuste
- Écran avec structure de menu intuitive et LED d'état clairement visibles
- Données de prévention de panne et de diagnostic disponibles
- Nombreuses interfaces de bus de terrain et Ethernet
- Trous oblongs pour l'ajustage du point zéro lors du remplacement d'appareil
- Accessoires polyvalents disponibles



- Portée jusqu'à 30 m sur les cibles noires, 70 m sur les cibles blanches
- Très grande précision de mesure et reproductibilité
- Laser rouge, classe 2
- Variantes chauffées pour application dans des entrepôts frigorifiques
- Boîtier métallique robuste
- Interfaces série ainsi que sorties analogiques et de commutation
- Écran pour une mise en service facile



Informations détaillées

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

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



**DMT**

La plus large plage de mesure pour une automatisation exigeante orientée solution



**DML**

Relever les défis avec précision avec une portée de 1.200 m sur réflecteur

0,5 m ... 155 m, réémission 90 %  
0,5 m ... 65 m, réémission 18 %  
0,5 m ... 40 m, réémission 6 %

7 mm  
10 mm  
± 10 mm

RS-232  
RS-422  
PROFIBUS DP

Fonctionnement : -10 °C ... +55 °C  
Fonctionnement avec boîtier de refroidissement : -10 °C ... +75 °C  
Stockage : -25 °C ... +70 °C

1 ms ... 4.000 ms

Laser, infrarouge

0,5 m ... 600 m, sur bande réflecteur « Diamond Grade »  
0,5 m ... 800 m, sur réflecteur PL880FS01  
0,5 m ... 1.200 m, sur réflecteur OP60

6 mm

± 10 mm

RS-232  
RS-422  
PROFIBUS DP

Fonctionnement : -10 °C ... +55 °C  
Fonctionnement avec boîtier de refroidissement : -10 °C ... +75 °C  
Stockage : -25 °C ... +70 °C

1 ms ... 600 ms

Laser, infrarouge

- Plage de mesure jusqu'à 155 m sur les objets naturels
- Précision de mesure élevée grâce à la technique de mesure du temps de vol de la lumière
- Alignement aisé avec un laser pilote visible
- Utilisation facile avec des paramètres programmables
- Interface série RS-232 ou RS-422, PROFIBUS, sortie analogique et deux sorties de commutation
- Masquage du champ proche pour un fonctionnement à travers la vitre frontale d'un boîtier de protection
- Modèles spéciaux disponibles pour la mesure sur des surfaces chaudes jusqu'à 1.400 °C



→ [www.mysick.com/fr/DMT](http://www.mysick.com/fr/DMT)

- Plage de mesure jusqu'à 1.200 m sur réflecteur
- Précision de mesure élevée grâce à la technique de mesure du temps de vol de la lumière
- Alignement aisé avec un laser pilote visible
- Utilisation facile avec des paramètres programmables
- Interface série RS-232 ou RS-422, PROFIBUS, sortie analogique et deux sorties de commutation
- Masquage du champ proche pour un fonctionnement à travers la vitre frontale d'un boîtier de protection



→ [www.mysick.com/fr/DML](http://www.mysick.com/fr/DML)



**OLM100**

Flexibilité accrue dans un petit boîtier



**OLM100 HI**

Performances accrues dans un petit boîtier

## Aperçu des caractéristiques techniques

Plage de mesure	0 m ... 10.000 m	0 m ... 10.000 m
Distance de travail	100 mm ± 20 mm 130 mm ± 20 mm	100 mm ± 20 mm
Reproductibilité	1 mm	0,15 mm
Vitesse de déplacement max.	4 m/s	10 m/s
Interface de données	CANopen RS-422 RS-485 SSI	CANopen RS-422 SSI
Température ambiante	Fonctionnement : -30 °C ... +60 °C Stockage : -40 °C ... +75 °C	Fonctionnement : -30 °C ... +60 °C Stockage : -40 °C ... +75 °C
Taux de rafraîchissement	1 ms / 5 ms	1 ms / 5 ms
Émetteur de lumière	LED, rouge	LED, rouge

## En bref

- Système de positionnement de code-barres sans contact, 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
- Large gamme d'interfaces : SSI, RS-422, RS-485 et CANopen
- Large plage de températures de fonctionnement comprises entre -30 °C et +60 °C



- Système de positionnement de code-barres sans contact, 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 comprises entre -30 °C et +60 °C



Informations détaillées

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

→ [www.mysick.com/fr/OLM100\\_HI](http://www.mysick.com/fr/OLM100_HI)



**OLM200**

Positionnement innovant avec les bus de terrain



**OLV**

La nouvelle dimension dans la mesure de longueur et de vitesse sans contact

0 m ... 10.000 m	Plage de mesure de la vitesse : 1,5 m/min ... 4.800 m/min
100 mm ± 20 mm	120 mm ± 5 mm
130 mm ± 20 mm	240 mm ± 10 mm
0,15 mm	-
10 m/s	-
PROFIBUS DP-V0	3 x 5 V
PROFINET IO/RT	TTL librement configurable
Ethernet/IP	1 x RS-232
Fonctionnement : -30 °C ... +60 °C	Fonctionnement : +10 °C ... +45 °C
Stockage : -40 °C ... +75 °C	Stockage : -25 °C ... +75 °C
2,5 ms	20 ms
LED, rouge	Laser, infrarouge

- Système de positionnement de code-barres sans contact, 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
- Compatible avec les connecteurs enfichables M12 standard et SPEEDCON™
- 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 comprises entre -30 °C et +60 °C



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

- Mesure de la longueur et de la vitesse sans contact et indépendante du matériau
- Système de mesure durablement étalonné et sans maintenance
- Précision de mesure jusqu'à ± 0,05 % (par rapport à la longueur totale à mesurer)
- Distance de travail : 120 mm (240 mm en option)
- Dimensions compactes : 167 mm x 94 mm x 39 mm (L x l x H)
- Boîtier en aluminium robuste
- Poids : env. 1 kg
- Utilisation extrêmement aisée et durée de mise en service courte



→ [www.mysick.com/fr/OLV](http://www.mysick.com/fr/OLV)

		
<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, portée max.</b>	30 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm	20 mm ... 1.000 mm, 1.300 mm	20 mm ... 240 mm, 350 mm
<b>Résolution</b>	≥ 0,18 mm	≥ 0,069 mm ≥ 0,2 mm	≥ 0,069 mm
<b>Reproductibilité</b>	± 0,15 %	± 0,15 %	± 0,15 %
<b>Temps de réponse</b>	50 ms ... 240 ms	32 ms ... 80 ms	24 ms ... 30 ms
<b>Taux de rafraîchissement</b>	8 ms ... 60 ms	8 ms ... 20 ms	8 ms ... 10 ms
<b>Sortie analogique</b>	1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V	1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V	1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V
<b>Sortie de commutation</b>	1 x PNP 1 x NPN 2 x PNP 2 x NPN	1 x PNP 1 x NPN 2 x PNP 2 x NPN 1 x push-pull : PNP/NPN	1 x PNP 1 x NPN

## En bref

- La mesure du temps de vol des ultrasons procure une grande exactitude et détecte les objets quelle que soit leur couleur (également le verre, les liquides et les films transparents)
- Portée jusqu'à 8 000 mm
- Affichage pour un réglage rapide et flexible du capteur
- Insensible à la poussière, à la saleté et au brouillard
- Également disponible avec sortie analogique et sortie numérique combinées
- Fonctions de multiplexage et de synchronisation
- Sensibilité réglable
- Trois modes de fonctionnement : distance à l'objet (DtO), fenêtre (Wnd) ou objet entre capteur et arrière-plan (ObSB)



- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Quatre portées jusqu'à 1 300 mm
- Boîtier M18 court en métal ou en plastique de 41 mm de long
- Forme droite ou coudée
- Insensible à la poussière, à l'encrassement, à l'humidité et au brouillard
- Sortie de commutation PNP/NPN, sortie analogique ou sortie de commutation push-pull avec IO-Link
- Synchronisation et mode multiplexage disponibles



- 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.mysick.com/fr/UM30](http://www.mysick.com/fr/UM30)

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

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



**UC30**

Insensible. Fiable. Cubique.



**UC12**

La technologie à ultrasons dans un capteur de forme classique



**UC4**

Petit, précis, à ultrasons



**UM18 Double Sheet Detector**

Productivité accrue pour les tâches d'impression

350 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm ≥ 0,18 mm	20 mm ... 250 mm, 350 mm ≥ 0,1 mm	13 mm ... 150 mm, 250 mm ≥ 0,1 mm	-
± 0,15 %	± 0,15 %	± 0,15 %	Double-feuille sur une partie de la surface
180 ms ... 240 ms	30 ms	10 ms ... 30 ms	-
43 ms ... 60 ms	8 ms	5 ms ... 10 ms	2,5 ms ... 6,5 ms
1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V	-	1 x 4 mA ... 20 mA / 1 x 0 V ... 10 V	-
2 x PNP 2 x NPN 1 x push-pull : PNP/NPN	2 x PNP 2 x NPN	1 x PNP 1 x NPN	2 x PNP 2 x NPN

- Mesure fiable, quelles que soient la couleur du matériau, la transparence, la brillance et les lumières parasites
- Boîtier cubique robuste avec boutons d'apprentissage
- Portée : jusqu'à 8.000 mm
- Variantes avec sortie analogique, sortie 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
- Détection, mesure et positionnement avec technologie à ultrasons
- Sensibilité réglable



→ [www.mysick.com/fr/UC30](http://www.mysick.com/fr/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.mysick.com/fr/UC12](http://www.mysick.com/fr/UC12)

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



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

- Détection de double feuille de films, tôles fines et cartons ondulés F, N et G
- Distance de montage 37 mm ... 43 mm
- Réglage automatique, pas d'ajustage, pas d'apprentissage nécessaires
- Détection quelle que soit la couleur
- Deux sorties de commutation pour les doubles feuilles et les feuilles défectueuses



→ [www.mysick.com/fr/UM18\\_Double\\_Sheet\\_Detector](http://www.mysick.com/fr/UM18_Double_Sheet_Detector)



**ISD400**

Communication des données sans fil : facile et rapide

**Aperçu des caractéristiques techniques**

Portée de la transmission	0,2 m ... 200 m
Aperçu des interfaces	PROFIBUS DP Ethernet
Indice de protection	IP 65
Température ambiante de fonctionnement	-40 °C ... +55 °C
Taux de transfert des données	3 Mbit/s / 100 Mbit/s

**En bref**

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

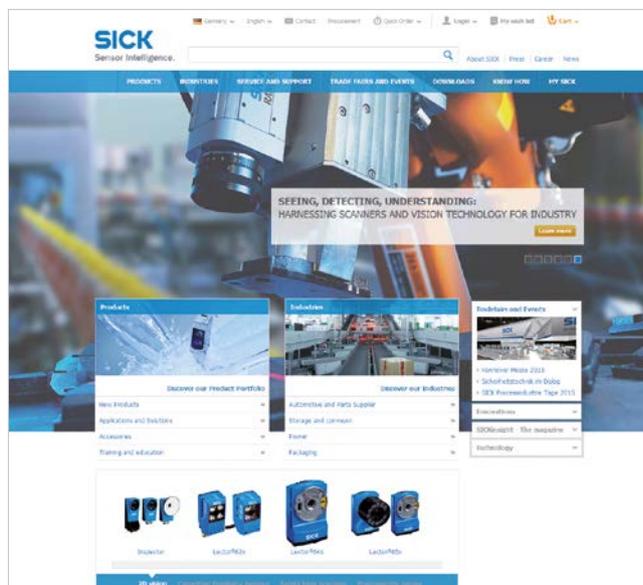


Informations détaillées

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

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

- ✓ Choisir facilement et rapidement 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, passer commande et suivre facilement la livraison.
- ✓ Obtenir un aperçu des devis et des commandes.
- ✓ Commande directe : passer des commandes rapidement, même si elles sont volumineuses.
- ✓ Consulter à tout moment le statut des devis 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 dans un format adapté à votre système.



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

Les LifeTime Services, multiples et bien pensés, complètent parfaitement la vaste gamme de produits de SICK. Ils comprennent des prestations de conseil générales, 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 sûr et régulier
- 
**Modernisation et rénovation**  
 Simplicité, fiabilité et rentabilité
- 
**Formation et perfectionnement**  
 Une formation concrète, ciblée et professionnelle

## SICK EN BREF

SICK compte parmi les leaders mondiaux des capteurs intelligents et des solutions pour des applications industrielles. Avec presque 7.000 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 garantissent 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)