



# DL100-23HA2110

Dx100

CAPTEURS DE DISTANCE À LONGUE PORTÉE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
DL100-23HA2110	1066426

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Dx100](http://www.sick.com/Dx100)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Performance

<b>Plage de mesure</b>	0,15 m ... 300 m, sur bande réflecteur « Diamond Grade »
<b>Objet à mesurer</b>	Réflecteur
<b>Résolution</b>	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
<b>Reproductibilité</b>	2 mm <sup>1)</sup>
<b>Précision</b>	± 3 mm <sup>2)</sup>
<b>Temps mort</b>	2 ms
<b>Durée du cycle de mesure</b>	1 ms
<b>Durée de sortie</b>	Synchrone sur demande API (SSI et RS-422)
<b>Source d'émission</b>	Laser, rouge <sup>3)</sup>
<b>Classe laser</b>	2 (EN 60825-1 / CDRH)
<b>Standard dimension du spot lumineux (distance)</b>	5 mm (+ 2 mm x distance en m)
<b>Vitesse de mouvement max.</b>	30 m/s
<b>Accélération (max.)</b>	≤ 15 m/s <sup>2</sup>
<b>Chauffages</b>	✓

<sup>1)</sup> Erreur statistique 1  $\sigma$ , conditions ambiantes constantes, temps de préchauffage de 10 min.

<sup>2)</sup> La précision peut être de ± 4 mm dans la plage de mesure 150 mm ... 180 mm.

<sup>3)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

#### Interfaces

<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>Sortie de commutation</b>	B (push/pull), MF1, MF2 <sup>1)</sup>
<b>Entrée multifonction (MF)</b>	1 x MF1 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> HIGH > U<sub>V</sub> - 3 V / LOW < 2 V.

<sup>2)</sup> HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	CC 18 V ... 30 V, Valeurs limites
<b>Ondulation résiduelle</b>	5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	Typ. 1,5 s <sup>2)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium/zinc moulé sous pression
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M12, compatible SPEEDCON™
<b>Affichage</b>	Écran à matrice 5 x 7 points à 6 chiffres, LEDs
<b>Poids</b>	Env. 800 g ... 1.600 g <sup>3)</sup>
<b>Courant de sortie <math>I_A</math></b>	≤ 100 mA <sup>4)</sup>
<b>Consommation</b>	Pour 24 V CC < 1.000 mA
<b>Fréquence de modulation</b>	Fixe
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Classe de protection</b>	III

1) Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

2) Après perte du réflecteur < 40 ms.

3) Sans fixation : env. 800 g ; avec fixation : env. 1 600 g.

4) Protégé contre les courts-circuits, résistant aux surcharges. max. 100 nF / 20 mH.

## Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante</b>	Fonctionnement avec chauffage: -40 °C ... +55 °C Fonctionnement avec refroidisseur: -40 °C ... +75 °C Stockage: -40 °C ... +75 °C
<b>Influence de la pression atmosphérique</b>	0,3 ppm/hPa
<b>Influence de la température</b>	1 ppm/K
<b>Dérive de température</b>	Typ. 0,1 mm/K
<b>Charge mécanique</b>	Choc: (EN 600 68-2-27) Sinus: (EN 600 68-2-6) Bruit: (EN 600 68-2-64)

1) Dispositif de classe A. Cet appareil peut provoquer des interférences radio dans son environnement.

## Classifications

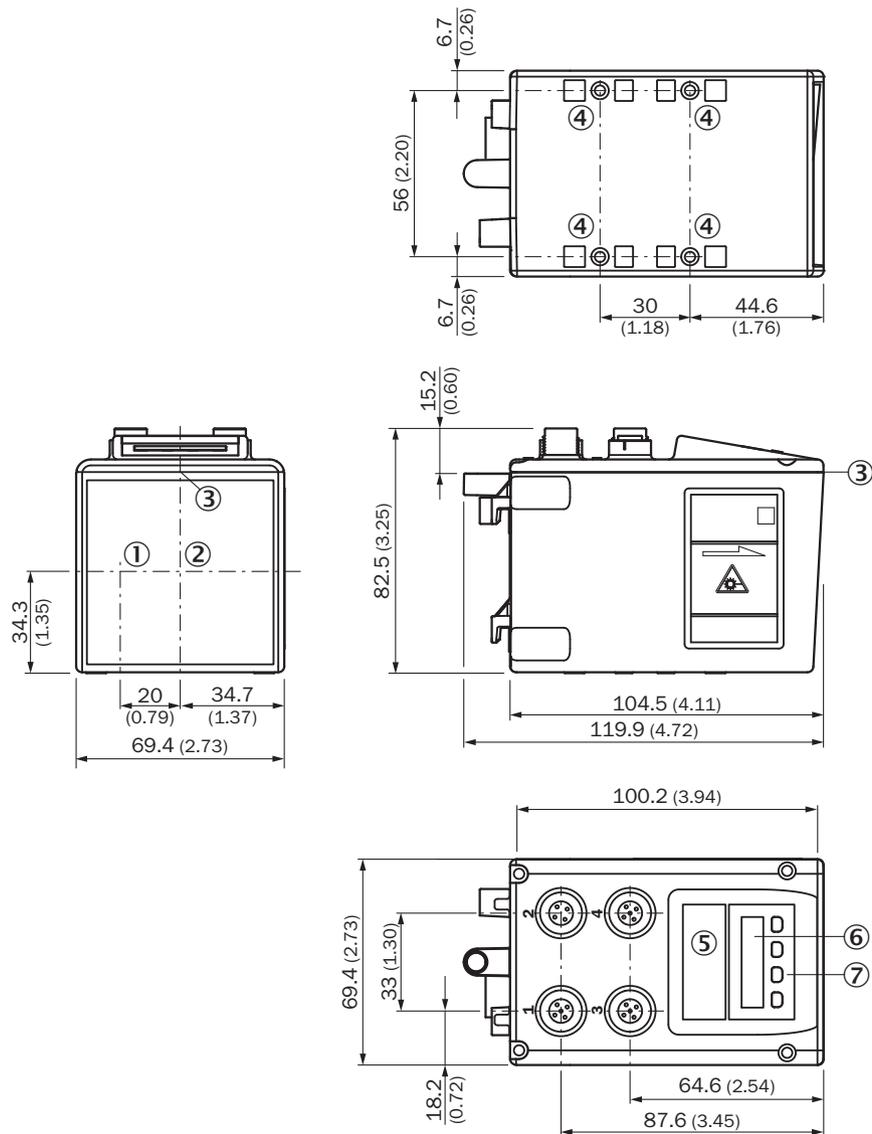
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270801
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270801
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270801
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270801
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

# DL100-23HA2110 | Dx100

## CAPTEURS DE DISTANCE À LONGUE PORTÉE

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

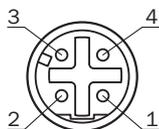
Plan coté



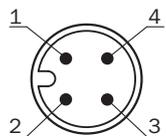
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Point zéro de l'appareil
- ④ Filetage de fixation M5
- ⑤ LED d'état [status]
- ⑥ Écran
- ⑦ Éléments de commande

### Mode de raccordement

Dx100 Ethernet, connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D

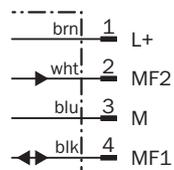


Dx100 PROFIBUS/PROFINET/CANopen/EtherNet/IP, connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A

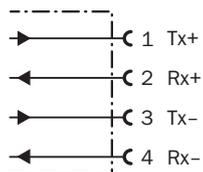


### Schéma de raccordement

Dx100 PROFIBUS/PROFINET, connecteur mâle M12, 4 pôles

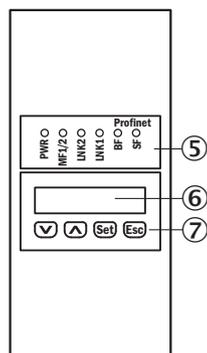


Ethernet connecteur femelle M12, 4 pôles



### Possibilités de réglage

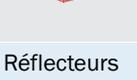
DL100-xxXXxx12



- ⑤ LED d'état [status]
- ⑥ Écran
- ⑦ Éléments de commande

### Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Dx100](http://www.sick.com/Dx100)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de serrage et d'alignement</b>			
	Unité d'ajustement pour Dx100, y compris matériel de fixation, acier galvanisé	BEF-AH-DX100	2058653
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: blindé, 5 m	DOL-1204-G05MA	6042100
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05MC	6025901
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: blindé, 5 m	DOL-1204-W05MA	6042098
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Tête B: câble Câble: EtherNet/IP™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	STL-1204-G05ME90	6045285
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, codage D Tête B: câble Câble: EtherNet/IP™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	STL-1204-W05ME90	6047913
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Câble: EtherNet/IP™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-1204-G05ME90	6045277
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Câble: EtherNet/IP™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-1204-H05ME90	6047909
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: EtherNet/IP™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-2J04-G05ME60	6047917
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: EtherNet/IP™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-2J04-H05ME	6045287
<b>Réflecteurs</b>			
	Plaquette de réflecteur, bande réflecteur « Diamond Grade », 665 mm x 665 mm, matériau plaque de base : aluminium, à visser, vissable, fixation 4 trous	PL560DG	1016806

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)