



capteurs de distance à longue portée
Dx100, DL100 Pro

DL100-23AA2110



Type produit > [DL100-23AA2110](#)
Numéro de commande > [1066429](#)



illustration non contractuelle

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 LEDs d'état clairement visibles
- Petit boîtier métallique robuste
- Support d'alignement 3D avec fermeture rapide disponible comme accessoire
- Trous oblongs pour l'ajustage du point zéro lors du remplacement d'appareil
- Connexions compatibles M12 standard et SPEEDCON™

vos avantages

- Le procédé de mesure à modulation de phases avec comportement de circuit de commande optimal garantit des performances accrues et une productivité maximale des installations.
- Plage de températures de fonctionnement jusqu'à -40° pour un maximum de fiabilité lorsque les températures sont négatives
- Nombreuses interfaces de bus de terrain ou Ethernet : flexibilité accrue et communication rapide pour une productivité maximale
- Les messages préalables aux pannes et les informations de diagnostic permettent d'analyser rapidement l'appareil et de prendre des mesures de maintenance préventive pour assurer la disponibilité des installations.
- Petit boîtier métallique robuste compatible avec les connecteurs SpeedCon™ : manipulation aisée, même quand l'espace est limité
- Fixation d'alignement 3D avec fermeture rapide pour un alignement aisé et le remplacement rapide de l'appareil : réduit les coûts de montage et de maintenance.
- Adaptation rapide des paramètres grâce à l'écran intuitif, pour le réglage parfait du capteur



Performance

Plage de mesure:	0,15 m ... 300 m, sur bande réflecteur « Diamond Grade »
Résolution:	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Reproductibilité ¹⁾ :	2 mm
Précision ²⁾ :	± 3 mm
Source d'émission ³⁾ :	Laser, rouge
Standard dimension du spot lumineux (distance):	5 mm (+ 2 mm x distance en m)
Accélération (max.):	15 m/s ²

Cycle de mesure interne:	1 ms
Vitesse de mouvement max.:	30 m/s
Temps mort:	2 ms
Classe laser:	2 (EN 60825-1/CDRH)
Durée de sortie:	Synchrone sur demande API (en fonction de l'interface)
Chauffages:	0

¹⁾ Erreur statistique 1 σ , conditions ambiantes constantes, retard à la mise sous tension de 10 min ²⁾ La précision peut être de ± 4 mm dans la plage de mesure 150 mm ... 180 mm ³⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$

Interfaces

Interface de données:	EtherNet/IP
Sortie de commutation ¹⁾ :	B (push/pull) MF1, MF2
Entrée multifonction (MF) ²⁾ :	1 x MF1

¹⁾ HIGH > $U_V - 3$ V / LOW < 2 V ²⁾ HIGH > 12 V / LOW < 3 V

Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation UV:	CC 18 V ... 30 V, Valeurs limites
Ondulation résiduelle ¹⁾ :	5 Vss
Durée d'initialisation ²⁾ :	Typ. 1,5 s
Affichage:	Écran à matrice 5 x 7 points à 6 chiffres, LEDs
Poids ³⁾ :	Ca. 800 g ... 1.600 g
Courant de sortie IA ⁴⁾ :	≤ 100 mA
Consommation:	Pour 24 V CC < 250 mA
Mode de raccordement:	Connecteur mâle, M12, compatible SPEEDCON™
Matériau du boîtier:	Aluminium/zinc moulé sous pression
Fréquence de modulation:	Fixe

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⁾

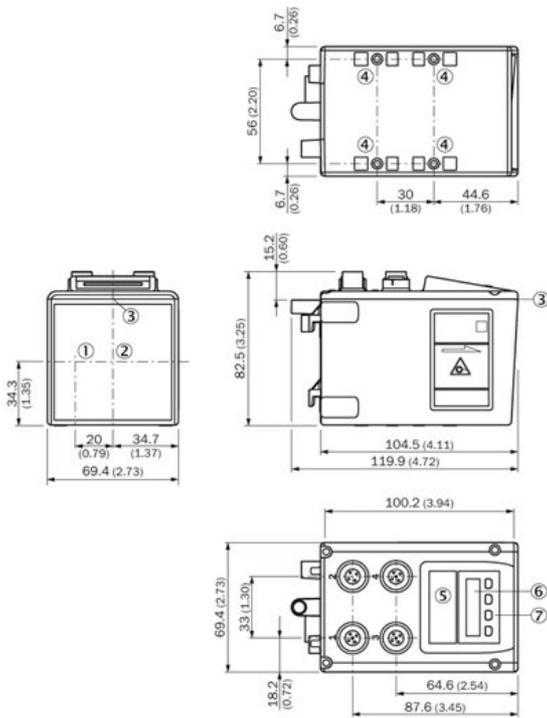
Protégé contre les courts-circuits, résistant aux surcharges. max. 100 nF/20 mH

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection:	IP 65
Classe de protection:	III
Influence de la pression atmosphérique:	0,3 ppm/hPa
Influence de la température:	1 ppm/K
Dérive de température:	Typ. 0,1 mm/K
Température ambiante ¹⁾ :	Fonctionnement: -20 ... +55 °C Fonctionnement avec refroidisseur: -20 ... +75 °C Stockage: -40 ... +75 °C
Charge mécanique:	Bruit: EN 600 68-2-64 Choc: EN 600 68-2-27 Sinus: EN 600 68-2-6
Compatibilité électromagnétique (CEM) ²⁾ :	EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

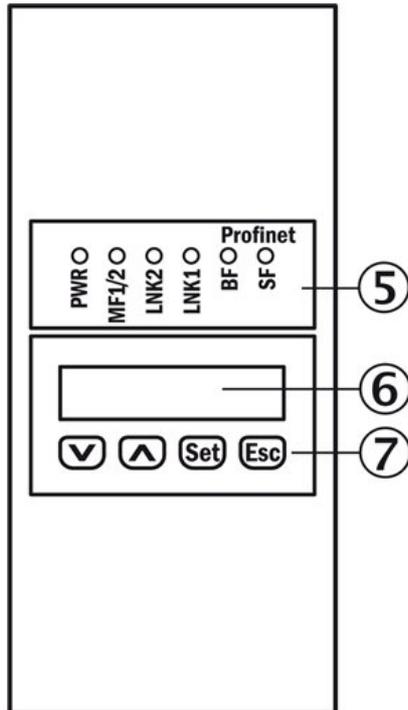
¹⁾ Si la température est < -10 °C, prévoir un temps de préchauffage de 7 minutes ²⁾ Dispositif de classe A. Cet appareil peut provoquer des interférences radio dans son environnement.

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| affichage
- |7| éléments de commande

Possibilités de réglage



- |5| LED d'état [status]
- |6| affichage
- |7| éléments de commande

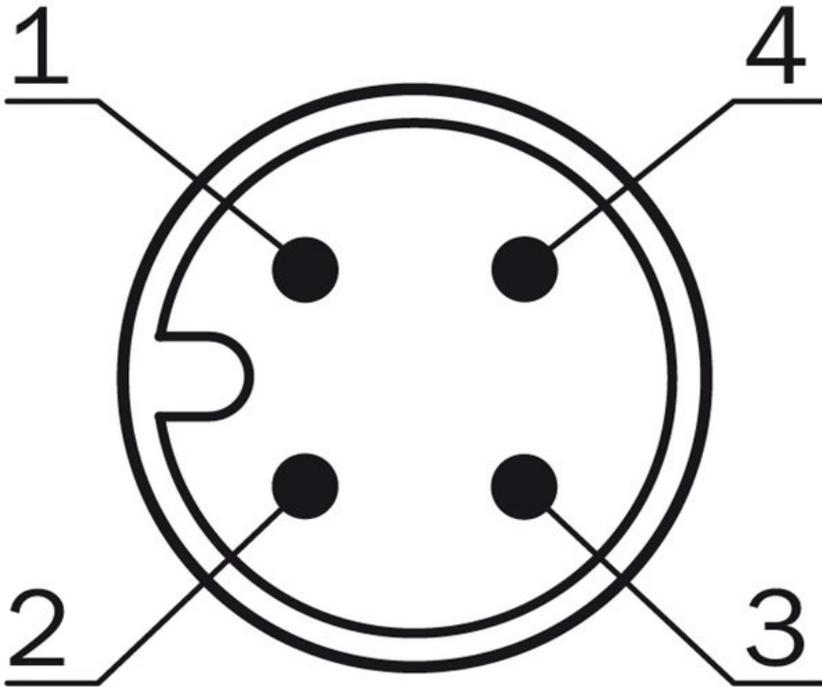
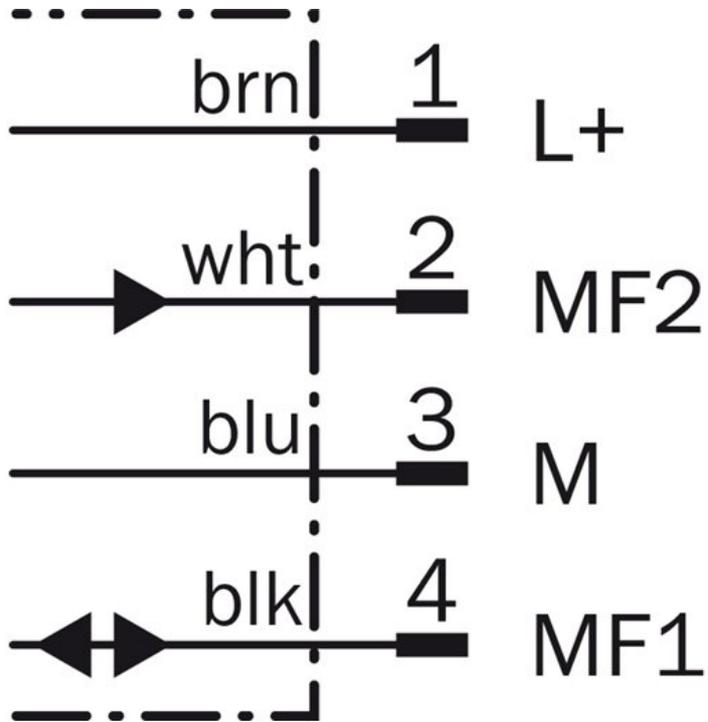


Schéma de raccordement alimentation électrique



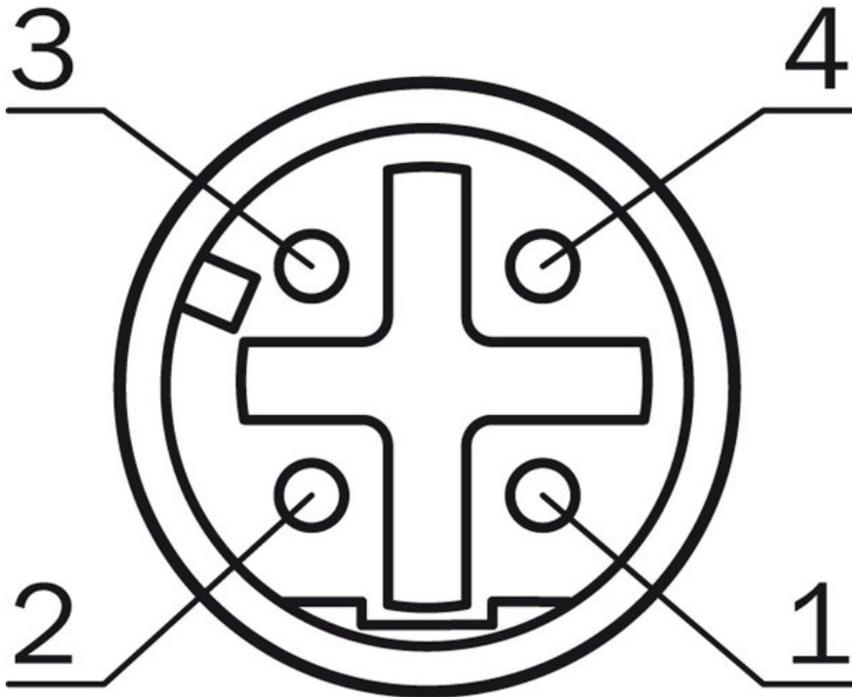
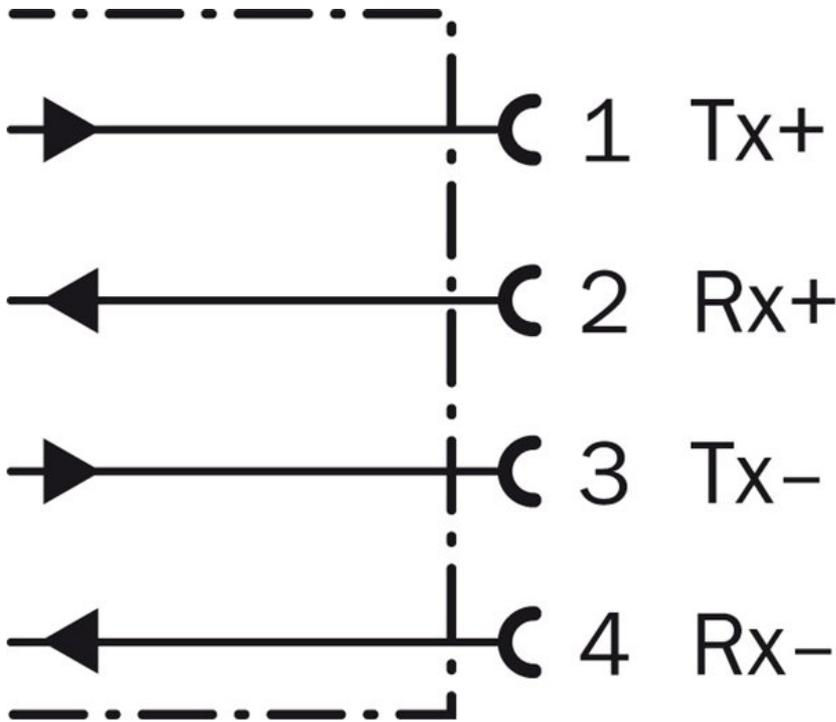


Schéma de raccordement Ethernet



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com