



DL50-P1123

Dx50

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
DL50-P1123	1047361

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/Dx50



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Plage de mesure	200 mm ... 50.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade » ¹⁾
Résolution	1 mm
Reproductibilité	3 mm / 2 mm ^{2) 3)}
Précision	± 7 mm
Temps de réponse	15 ms / 30 ms ^{3) 4)}
Durée de sortie	≥ 4 ms ⁵⁾
Source d'émission	Laser, rouge
Classe laser	1 (EN 60825-1) ⁶⁾
Standard dimension du spot lumineux (distance)	15 mm x 15 mm (10 m)
Fonction auxiliaire	Calcul de la moyenne glissante réglable : rapide/lent, mode de commutation : distance à l'objet (Dt0), sortie de commutation avec fonction d'apprentissage, configuration et inversion possibles, hystérésis réglable, sortie analogique avec fonction d'apprentissage, configuration et inversion possibles, entrée multifonction : laser désactivé / apprentissage externe / désactivé, arrêt de l'écran, restauration des réglages d'usine, verrouillage de l'interface utilisateur
Durée de vie du laser (MTTF à 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Sur bande réflecteur « Diamond Grade ».

²⁾ Correspond à 1 σ .

³⁾ En fonction du calcul de la moyenne défini : rapide/lent.

⁴⁾ Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure.

⁵⁾ Modification continue de l'écart par rapport à l'objet dans la plage de mesure.

⁶⁾ Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 120 mW ; durée d'impulsion : 2,5 ns ; taux d'impulsion : 1 / 400.

Interfaces

Sortie analogique	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)
Résolution sortie analogique	16 bit

¹⁾ Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

²⁾ PNP : HIGH = U_V - (< 2,5 V) / LOW = 0 V.

³⁾ Temps de réponse ≤ 15 ms.

⁴⁾ PNP : HIGH = U_V / LOW = $\leq 2,5$ V.

Sortie de commutation	1 x PNP (100 mA) ^{1) 2)}
Entrée multifonction (MF)	1 x ^{3) 4)}
Hystérésis	10 mm ... 1.000 mm

1) Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

2) PNP : HIGH = $U_V - (< 2,5 V)$ / LOW = 0 V.

3) Temps de réponse ≤ 15 ms.

4) PNP : HIGH = U_V / LOW = $\leq 2,5 V$.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Puissance absorbée	$\leq 2,1 W$ ³⁾
Durée d'initialisation	≤ 250 ms
Temps de montée en température	≤ 15 min
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression (ZNAL4CU1) Verre acrylique (PMMA)
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affichage	Écran LCD, 2 x LED
Poids	200 g

1) Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

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

3) Sans charge.

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Température ambiante	Fonctionnement: -30 °C ... $+65$ °C Stockage: -40 °C ... $+75$ °C
Humidité relative de l'air max. (sans condensation)	≤ 95 %
Standard insensibilité à la lumière ambiante	40 klx
Résistance aux vibrations	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27

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 +972-4-6801000
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 8865 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