

DT50-P1113

Dx50

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE







Informations de commande

Туре	Référence
DT50-P1113	1044369

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Dx50







Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U _V	CC 10 V 30 V ^{1) 2)}
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{ss} ³⁾
Puissance absorbée	\leq 2,1 W $^{4)}$
Durée d'initialisation	≤ 250 ms
Temps de préchauffage	≤ 15 min
Matériau du boîtier	Métal (zinc moulé sous pression)
Matériau de la vitre frontale	Plastique (PMMA)
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affichage	Écran LCD, 2 x LED
Poids	200 g
Dimensions (I x H x P)	36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm
Indice de protection	IP65
Classe de protection	III

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF _D	101 années
···· ·· · · · · · · · · · · · · · · ·	202 0000



 $^{^{2)}}$ Pour DT50-xxxx4 : UV > 15 V.

 $^{^{3)}}$ Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance $\mbox{U}_{\nu}.$

⁴⁾ Sans charge.

Performance

Plage de mesure de à :	200 mm 10.000 mm, Coefficient de réflexion spéculaire de 90 % 200 mm 6.500 mm, 18 % de réémission 200 mm 4.000 mm, Coefficient de réflexion spéculaire de 6 %
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	1 mm
Répétabilité	\geq 2,5 mm $^{1)(2)(3)}$
Précision	± 10 mm ⁴⁾
Temps de réponse	20 ms 30 ms, 20 ms / 30 ms ^{3) 5)}
Durée de sortie	\geq 4 ms $^{6)}$
Source d'émission	Laser, rouge lumière rouge visible
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁷⁾
Taille typ. 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 (DtO), sortie numérique avec apprentissage, paramétrage et inversion possibles, hystérésis réglable, Sortie analogique programmable, configurable et inversable, Entrée multifonction : laser désactivé/apprentissage externe/désactivé, arrêt de l'écran, Restauration des réglages d'usine, verrouillage de l'interface utilisateur
Durée de vie moyenne du laser (à 25° C)	100.000 h

 $^{^{1)}}$ Correspond à 1 $\sigma.$

Interfaces

Sortie numérique	
Nombre	1 ^{1) 2)}
Туре	PNP
Courant de sortie maximal I _A	≤ 100 mA
Sortie analogique	
Nombre	1
Туре	Sortie courant
Courant électrique	$4 \text{ mA} \dots 20 \text{ mA}, \leq 300 \Omega$
Résolution	16 bit
Entrée multifonction (MF)	1 x ^{3) 4)}
Hystérésis	10 mm 1.000 mm

¹⁾ Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

Caractéristiques ambiantes

remperature annotance as remembers.	-30 °C +65 °C -30 °C +80 °C, fonctionnement avec 2 plaques de refroidissement
	50 0 100 0, forfetterment avec 2 plaques de ferrolaissement



 $[\]overset{\cdot}{\text{ Coefficient}}$ de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

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

 $^{^{\}rm 4)}$ Coefficient de réflexion spéculaire de 90 %.

 $^{^{5)}}$ Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure.

 $^{^{\}rm 6)}$ Modification continue de l'écart par rapport à l'objet dans la plage de mesure.

 $^{^{7)}} Longueur \, d'onde: 658 \, nm \, ; \, puissance \, max.: 180 \, mW \, ; \, durée \, d'impulsion: 5 \, ns \, ; \, rapport \, cyclique: 1/200.$

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

 $^{^{3)}}$ Temps de réponse \leq 15 ms.

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

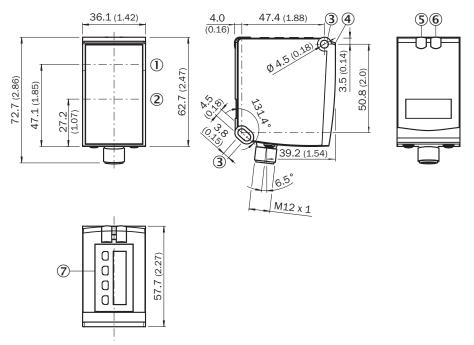
	–30 °C +140 °C, fonctionnement avec 2 plaques de refroidissement et filtre de protection	
Température ambiante d'entreposage	-40 °C +75 °C	
Humidité relative de l'air max. (sans condensation)	≤ 95 %	
Standard insensibilité à la lumière ambiante	40.000 lx	
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64	
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27	

Classifications

eCl@ss 5.0	27270801
eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 6.0	27270801
eCl@ss 6.2	27270801
eCl@ss 7.0	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 8.1	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
eCl@ss 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



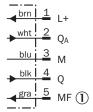
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- 3 Trou de fixation
- ④ Surface de référence = 0 mm
- ⑤ Indicateur d'état de la sortie numérique Q1 (orange)
- ® DT50 / DT50 Hi/DL50 : indicateur d'état de la tension d'alimentation actif (vert), DS50/DL50 Hi : indicateur d'état de la sortie numérique Q2 (orange)
- ⑦ Éléments de commande et affichage

Mode de raccordement

Connecteur mâle M12, 5 pôles



Schéma de raccordement



① Entrée multifonction (MF)

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Dx50

	Description succincte	Туре	Référence
Connecteurs e	et câbles		
//>	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: HIPERFACE [®] , PUR, sans halogène, blindé, 5 m Câble capteur / actionneur	DOL-1205-W05MAC	6041751
1	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A15- 020UB5XLEAX	2095617
•	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A15- 020VB5XLEAX	2096239
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A15- 020UB5XLEAX	2095772
3	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A15- 020VB5XLEAX	2096215

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/Dx50

	Туре	Référence
Prolongation de la garantie		
 Division: Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK) Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison. 	Extension de garantie à cinq ans en tout à par- tir de la date de livraison	1680671



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



Sensor Intelligence.