



DT50-P1123

Dx50

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE





Informations de commande

Туре	Référence
DT50-P1123	1047118

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



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Plage de mesure	200 mm 10.000 mm, 90 % de réémission 200 mm 5.000 mm, 18 % de réémission 200 mm 2.500 mm, 6 % de réémission	
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	≥ 4 ms ⁶⁾	
Source d'émission	Laser, rouge	
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁷⁾	
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 (DtO), Sortie de commutation programmable, configurable et inversable, 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 σ .

²⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

 $^{^{}m 3)}$ En fonction du calcul de la moyenne défini : rapide/lent.

⁴⁾ 90 % de réémission.

⁵⁾ Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure.

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

⁷⁾ Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 120 mW ; durée d'impulsion : 2,5 ns ; rapport cyclique : 1/400.

Interfaces

Sortie analogique	1 x 4 mA 20 mA (≤ 300 Ω)
Résolution sortie analogique	16 bit
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.

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 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
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.

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-30 °C +65 °C
Température ambiante de stockage	-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

ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801
ECI@ss 6.0	27270801
ECI@ss 6.2	27270801
ECI@ss 7.0	27270801

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

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

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

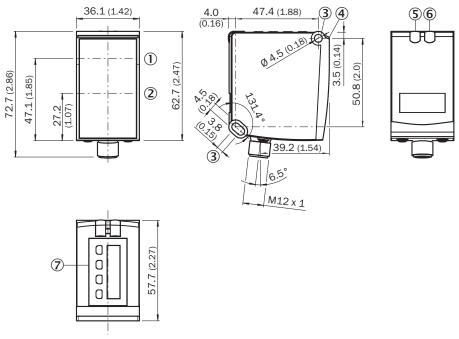
²⁾ Pour DT50-xxxx4 : U_V > 15 V.

 $^{^{3)}}$ Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance $\mathrm{U_{v}}.$

⁴⁾ Sans charge.

ECI@ss 8.0	27270801
ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



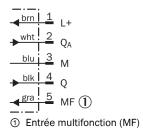
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- Trou de fixation
- ④ Surface de référence = 0 mm
- ® DT50/DT50 Hi/DL50 : affichage d'état de la tension de service actif (vert), DS50/DL50 Hi : affichage d'état de la sortie de commutation Q_2 (orange)
- ⑦ Éléments de commande et affichage

Mode de raccordement

Connecteur mâle M12, 5 pôles



Schéma de raccordement



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Туре	Référence
Connecteurs et câbles			
//>	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé, 5 m Câble capteur / actionneur	DOL-1205-W05MAC	6041751
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A15-020UB5X- LEAX	2095617
-	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A15-020VB5X- LEAX	2096239
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A15-020UB5X- LEAX	2095772
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A15-020VB5X- LEAX	2096215

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

