



DT20-P244BS04

DT20 Hi

CAPTEURS DE DÉPLACEMENT

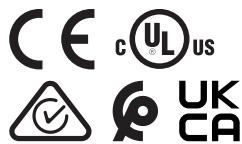
SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
DT20-P244BS04	1052829

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DT20_Hi



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Plage de mesure	100 mm ... 300 mm ¹⁾
Précision de répétition	≥ 0,25 mm ^{1) 2) 3)}
Linéarité	± 1.000 µm ^{3) 4)}
Temps de réponse	≥ 2,5 ms ²⁾
Fréquence de mesure	≤ 400 Hz ¹⁾
Durée de sortie	≥ 2,5 ms
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	Laser, rouge
Taille typ. du spot lumineux (distance)	3 mm x 6 mm (300 mm)
Caractéristiques du laser	
Référence normative	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Classe laser	1
Fonction auxiliaire	Calcul de la moyenne glissante et réglable : rapide/moyen/lent Mode de commutation : distance à l'objet (DtO) Sortie numérique programmable Sortie numérique inversible Sortie analogique réglable par apprentissage Sortie analogique inversible Entrée multifonction : laser désactivé / apprentissage externe / désactivé Arrêt de l'écran Verrouillage de l'interface utilisateur

¹⁾ Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

²⁾ En fonction de la moyenne glissante ou de la sensibilité définies.

³⁾ En cas de calibrage régulier dans l'application.

⁴⁾ Coefficient de réflexion spéculaire de 90 %.

Interfaces

Sortie numérique	
Nombre	1 ¹⁾
Type	PNP
Courant de sortie maximal I_A	$\leq 100 \text{ mA}$
Sortie analogique	
Nombre	1
Type	Sortie courant
Courant électrique	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
Résolution	12 bit
Entrée multifonction (MF)	
	1 x MF ²⁾

¹⁾ PNP : HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = $< 2 \text{ V}$; NPN : HIGH = $< 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

²⁾ MF utilisable en tant que laser désactivé, apprentissage externe ou désactivé.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 1,8 \text{ W}$ ²⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 \text{ V}_{ss}$ ³⁾
Temps de préchauffage	$\leq 10 \text{ min}$
Affichage	Écran LCD, 2 x LED
Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	II
Mode de raccordement	Connecteur mâle

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

²⁾ Sans charge.

³⁾ Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance U_V .

Mécanique

Dimensions (L x H x P)	24,3 mm x 72,4 mm x 54,1 mm
Matériau du boîtier	Métal (zinc moulé sous pression)
Matériau de la vitre frontale	Plastique (PMMA)
Poids	135 g

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-20 °C ... +55 °C, température de fonctionnement pour $U_V = 24 \text{ V}$
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +60 °C
Dérive de température	0,25 mm/K ¹⁾
Standard insensibilité à la lumière ambiante	Lumière artificielle: $\leq 3.000 \text{ lx}$ Lumière du soleil: $\leq 10.000 \text{ lx}$
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27

¹⁾ 0,5 mm / K : pour les distances > 600 mm.

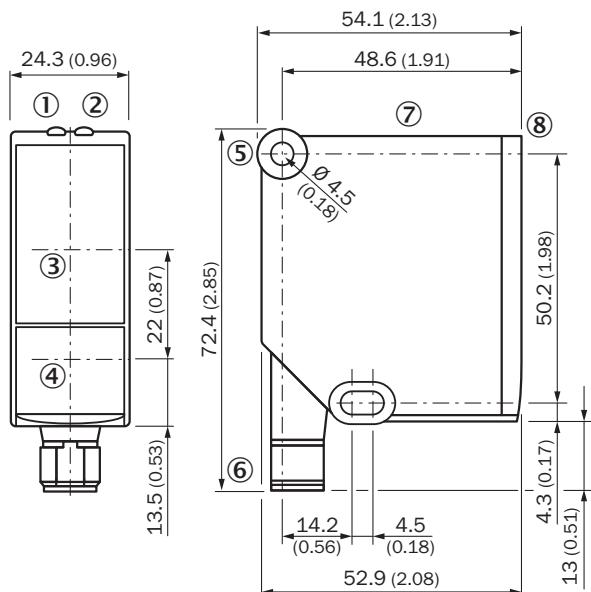
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 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 Affichage d'état tension d'alimentation active (vert)
- ② indicateur d'état de la sortie numérique (orange)
- ③ axe optique, récepteur
- ④ axe optique, émetteur
- ⑤ trou de fixation
- ⑥ connecteur mâle M12, 5 pôles, orientable
- ⑦ éléments de commande et affichage
- ⑧ surface de référence = 0 mm

Mode de raccordement Fiche M12, 5 pôles

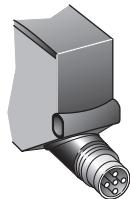
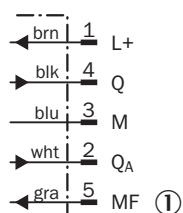
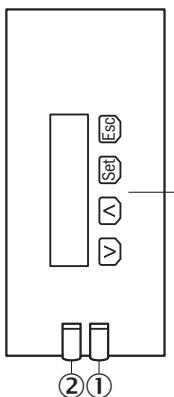


Schéma de raccordement



① Entrée multifonction (MF)

Possibilités de réglage



- ① Affichage d'état tension d'alimentation active (vert)
 ② indicateur d'état de la sortie numérique (orange)
 ⑦ éléments de commande et affichage

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DT20_Hi

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, acier inox, sans accessoires de fixation, pour DT20 Hi Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WN-DT20	4043524
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Cooling plate for Dx50/Dx50-2/DT20 (for water cooling) Convient pour: DT20 Hi, Dx50, Dx50-2 	BEF-KP-Dx50/DT20	2055755

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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