



ZTB18-2AB5B1D02

Z18 Simple Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
ZTB18-2AB5B1D02	1095791

compris dans la livraison: BEF-MU-M18*1 (2)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Hybride
Diamètre filetage (boîtier)	M18
Type de fixation	M18, tête/latéral (24,1 à 25,4 mm)
Couleur du boîtier	Bleu
Distance de commutation max.	5 mm ... 50 mm ¹⁾
Distance de commutation	5 mm ... 50 mm ²⁾
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED PinPoint
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (100 mm)
Longueur d'onde	850 nm

¹⁾ Objet avec 90 % de coefficient de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 6 % (par rapport au noir standard, DIN 5033).

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	< 10 %

¹⁾ Sans charge.

²⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁵⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁶⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Consommation	$\leq 15 \text{ mA}^{1)}$
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Type de commutation	Commutation claire, commutation sombre
Détail sortie de commutation	
Sortie de commutation Q1	Push-pull : PNP/NPN, commutation claire
Sortie de commutation Q2	Push-pull : PNP/NPN, commutation sombre
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Temps de réponse	$\leq 1 \text{ ms}^{2)}$
Fréquence de commutation	500 kHz ³⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles, fermeture à ressort, 150 mm
Matériau du câble	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,13 mm ²
Protections électriques	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Classe de protection	III
Poids	4,54 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-40 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	E189383

1) Sans charge.

2) Durée du signal sur charge ohmique.

3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

4) A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

5) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

6) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Mode de raccordement/affectation des broches

Mode de raccordement		Connecteur mâle M8, 4 pôles, fermeture à ressort, 150 mm
Mode de raccordement, détail		
Matériau du câble		Plastique
Section du conducteur		0,13 mm ²
Affectation des broches		
BN 1		+ (L+)
WH 2		Q ₂
BU 3		- (M)
BK 4		Q ₁

Certifications

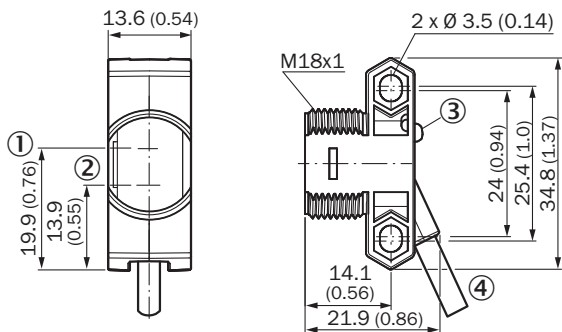
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

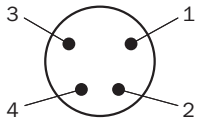
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

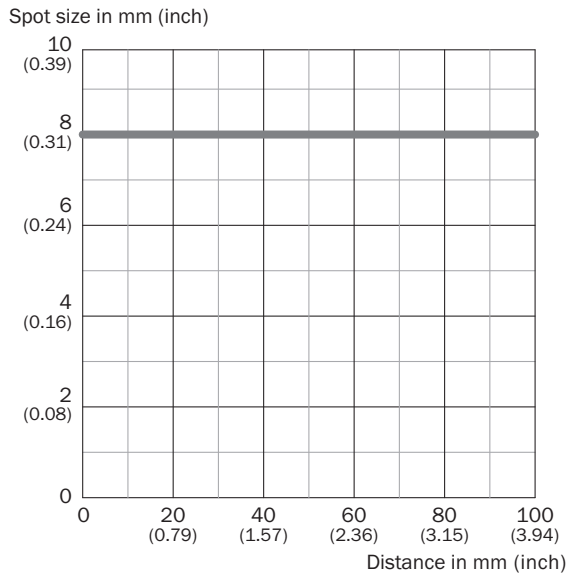
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ affichage d'état par LED
- ④ Raccordement

Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches

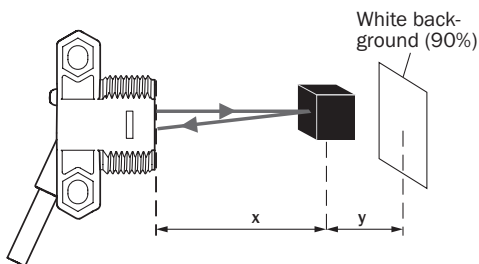


Connecteur mâle M8 4 pôles, non codé

Taille du spot lumineux








Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %



- ZTB18-xxxxxD02: $x = 47 \text{ mm} / y = 4 \text{ mm}$
- ZTB18-xxxxxD04: $x = 93 \text{ mm} / y = 8 \text{ mm}$
- ZTB18-xxxxxD06: $x = 139 \text{ mm} / y = 12 \text{ mm}$

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour capteurs M18 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation Convient pour: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N11N pour supports de serrage universels Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792

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