



ZLD18-2PF3B8

Z18 Simple Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
ZLD18-2PF3B8	1131591

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

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Double lentille
Dimensions (l x H x P)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Hybride
Type de fixation	M18, tête/latéral (24,1 à 25,4 mm)
Couleur du boîtier	Bleu
Distance de commutation max.	0 m ... 5 m ¹⁾
Distance de commutation	0 m ... 4,2 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 125 mm (1.000 mm)
Longueur d'onde	625 nm

¹⁾ Réflecteur PL80A.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	< 10 %
Consommation	≤ 15 mA ¹⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire Commutation sombre

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.

Détail sortie de commutation	
Sortie de commutation Q1	PNP, commutation claire
Sortie de commutation Q2	PNP, commutation sombre
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Temps de réponse	≤ 500 μs ²⁾
Fréquence de commutation	1.000 kHz ³⁾
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 150 mm
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,13 mm ²
Protections électriques	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Classe de protection	III
Poids	4,54 g
Filtre polarisant	✓
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.

Classifications

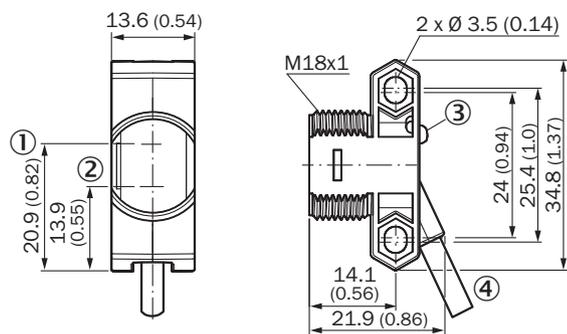
eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Raccordement/affectation des broches

Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 150 mm
Mode de raccordement, détail	
Section du conducteur	0,13 mm ²
Matériau du câble	PVC
Affectation des broches	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q ₂
BU 3	- (M)
BK 4	Q ₁

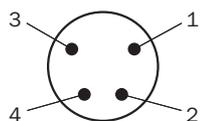
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



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

Mode de raccordement

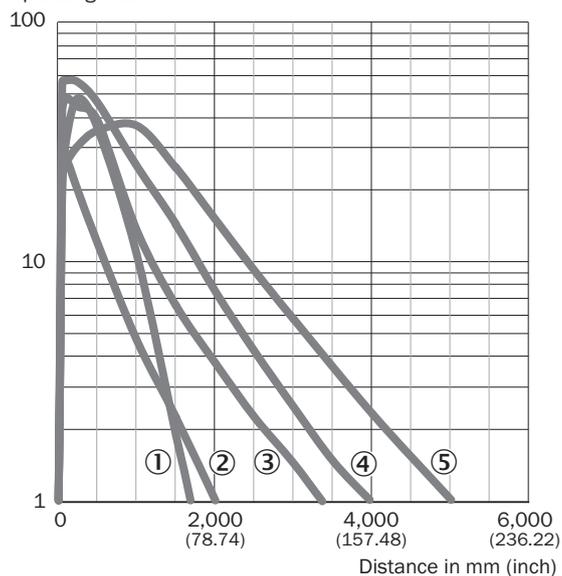
Mode de raccordement, voir tableau : raccordement/affectation des broches



Connecteur mâle M8 4 pôles, non codé

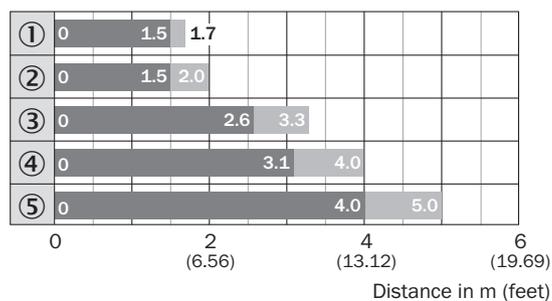
Caractéristique

Operating reserve



- ① Réflecteur PL23 FT
- ② Réflecteur PL20A
- ③ Réflecteur PL250
- ④ Réflecteur PL40A
- ⑤ Réflecteur PL80A

Graphique de la portée



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur PL23 FT
- ② Réflecteur PL20A
- ③ Réflecteur PL250
- ④ Réflecteur PL40A
- ⑤ Réflecteur PL80A

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

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