Fiche technique



WLA26P-24116100ZZZ

W26

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WLA26P-24116100ZZZ	1222792

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W26

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 18 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 100 mm (10 m)
Longueur d'onde	635 nm
Affichage	
LED témoin bleue	BluePilot : outil d'alignement
LED d'état verte	Afficheur d'état Activé en permanence : mise sous tension
LED d'état jaune	État réception de lumière Activé en permanence : objet présent Désactivé en permanence : objet absent Clignotant : réserve fonctionnelle non atteinte 1,5
Applications spéciales	Détection d'objets entourés de feuilles

[1] Réflecteur PL80A.

[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss}
Consommation	30 mA [2] 50 mA [3]
Consommation, émetteur	[3]
Consommation, récepteur	[3]
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN PNP NPN
Fonction de commutation	Réglage par défaut : broche 2 / blanche : Health, broche 4 / noire : contact NO NPN (commutation sombre), contact NF PNP (commutation claire)
Type de commutation	Commutation claire
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U_V –2,5 V / 0 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. Uv / < 2,5 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 500 µs [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [6] B [7] C [8] D [9]
Classe de protection	III
Poids	80 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 (selon EN 60529) IP67 (selon EN 60529) IP69 (selon EN 60529) [10]
Température de fonctionnement	–40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Valeurs limites.
[2] 16 V CC ... 30 V CC, sans charge.
[3] 10 V CC ... 16 V CC, sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1 en mode de commutation.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[8] C = suppression des impulsions parasites.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[10] Remplace IP69K selon ISO 20653: 2013-03.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	693 années

DC_{avg}	0%

Classifications

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

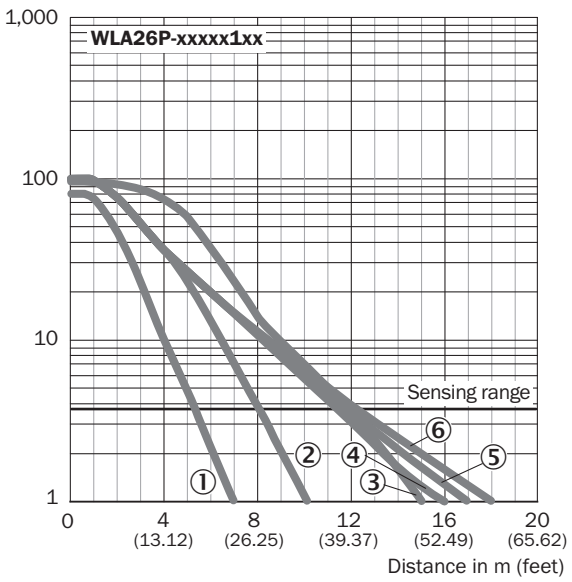
Cd-104



Caractéristique

Réflecteurs standards

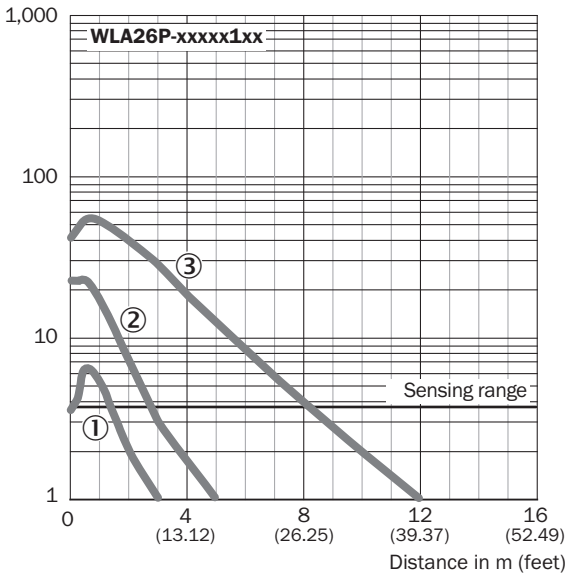
Function reserve



① Réflecteur PL20A
② Réflecteur PL22
③ Réflecteur PL250
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL40A
⑥ Réflecteur PL80A, C110A

Bande réflecteur

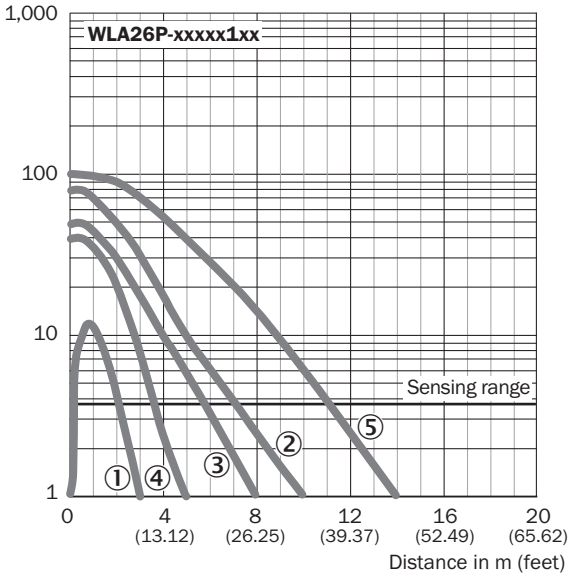
Function reserve



① Bande réflecteur REF-DG (50 x 50 mm)
② Bande réflecteur REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
③ Bande réflecteur REF-AC1000 (50 x 50 mm)

Réflecteurs résistants aux produits chimiques

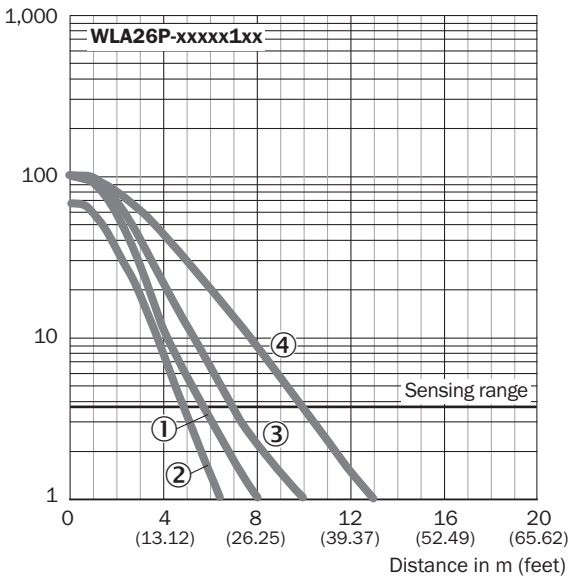
Function reserve



① Réflecteur PL10F CHEM
② Réflecteur P250H
③ Réflecteur P250 CHEM
④ Réflecteur PL20 CHEM
⑤ Réflecteur PL40A Antifog

Réflecteurs à micro prismes

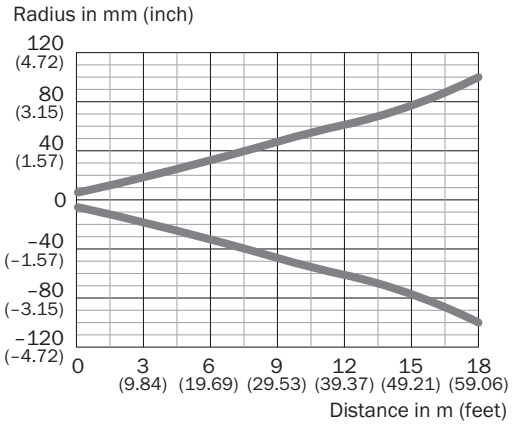
Function reserve



① Réflecteur PL10FH-1
② Réflecteur PL10F
③ Réflecteur PL20F
④ Réflecteur P250F

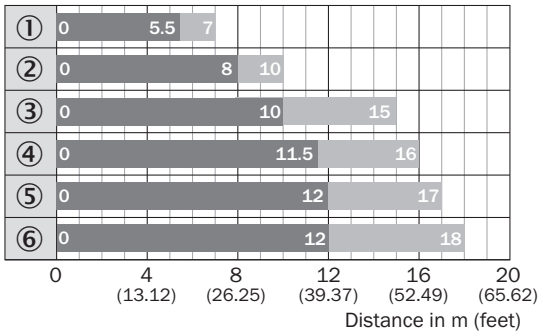
Taille du spot lumineux

WLA26P-xxxxx1xx



Graphique de la portée

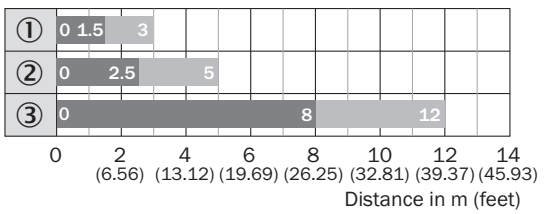
Réflecteurs standards



Sensing range Sensing range typ. max.

① Réflecteur PL20A
② Réflecteur PL22
③ Réflecteur P250
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL40A
⑥ Réflecteur PL80A, C110A

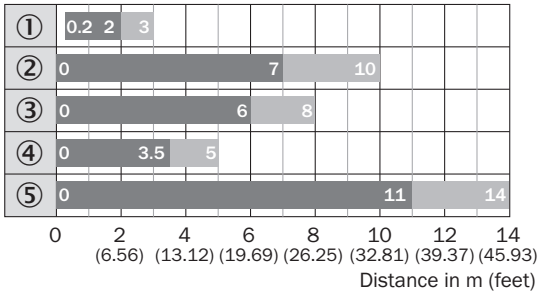
Bande réflecteur



Sensing range Sensing range typ. max.

① Bande réflecteur REF-DG (50 x 50 mm)
② Bande réflecteur REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
③ Bande réflecteur REF-AC1000 (50 x 50 mm)

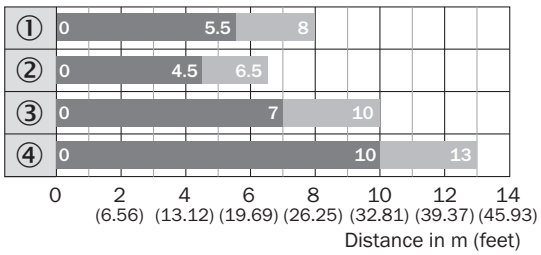
Réflecteurs résistants aux produits chimiques



Sensing range Sensing range typ. max.

① Réflecteur PL10F CHEM
② Réflecteur P250H
③ Réflecteur P250 CHEM
④ Réflecteur PL20 CHEM
⑤ Réflecteur PL40A Antifog

Réflecteurs à micro prismes



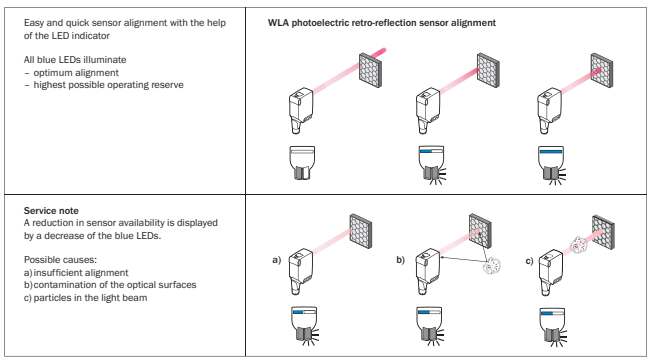
Sensing range Sensing range typ. max.

① Réflecteur PL10FH-1
② Réflecteur PL10F
③ Réflecteur PL20F
④ Réflecteur P250F

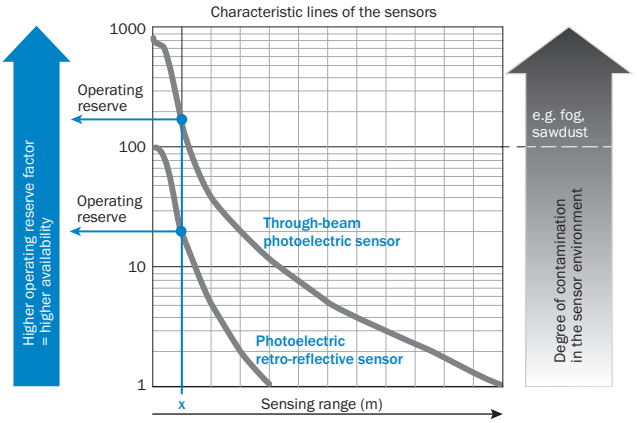
Fonctions

Indication pour l'utilisation

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits



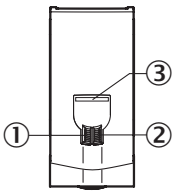
Indication pour l'utilisation



At a sensing range of „**x**" the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availablity, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Possibilités de réglage

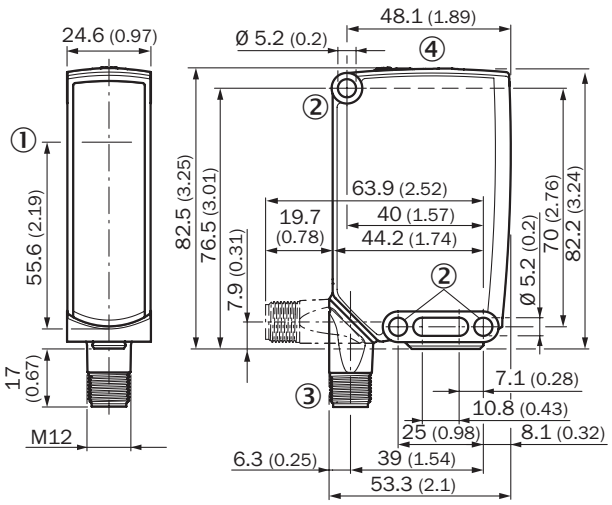
Éléments d'affichage et de réglage



① LED d'état verte
② LED d'état jaune
③ LED témoin bleue

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WLA26, connecteur mâle



① Centre de l'axe optique
② Trou de fixation Ø 5,2 mm
③ Raccordement
④ Éléments d'affichage et de réglage

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W26

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N12 pour supports de serrage universels. Pour la fixation des réflecteurs PL30A, P250, capteurs W27 etWTR2., acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	BEF-KHS-N12	2071950
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.