Fiche technique



WLA16P-24161100A00

W16

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WLA16P-24161100A00	1220993

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W16

Caractéristiques techniques détaillées

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	2,3 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} Bit 2 à 15 = vide
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80016C
DeviceID DEZ	8388972

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
Fonction logique	Direct ET OU Fenêtre

[1] SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).

[2] SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.

[3] IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

	Hystérésis
Fonction minuterie	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
Onduleur	Oui
Fréquence de commutation	SIO Direct: 1000 Hz [1] SIO Logic: 800 Hz [2] IOL: 650 Hz [3]
Temps de réponse	SIO Direct: 500 µs [1] SIO Logic: 600 µs [2] IOL: 750 µs [3]
Répétabilité	SIO Direct: 150 µs [1] SIO Logic: 300 µs [2] IOL: 750 µs [3]
Signal de commutation Q_{L1}	Sortie de commutation
Signal de commutation Q_{L2}	Sortie de commutation

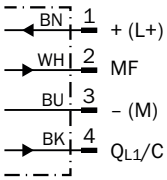
[1] SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).
[2] SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.
[3] IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

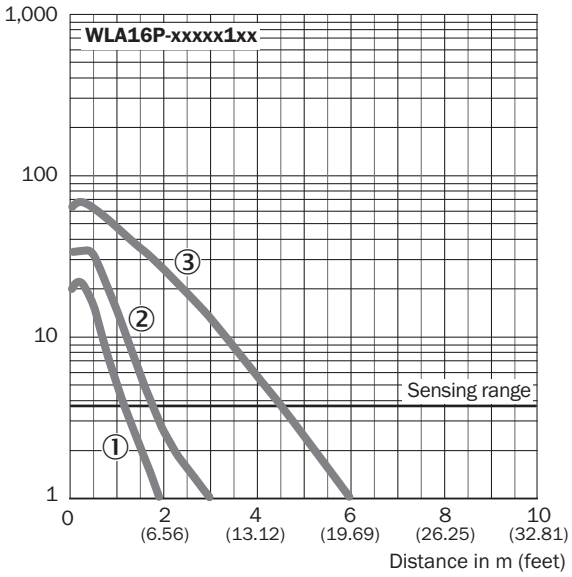
Cd-390



Caractéristique

Bande réflecteur

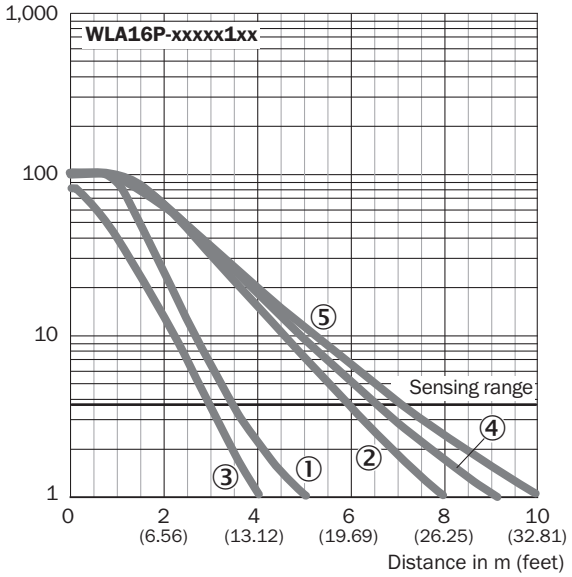
Function reserve



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 standards

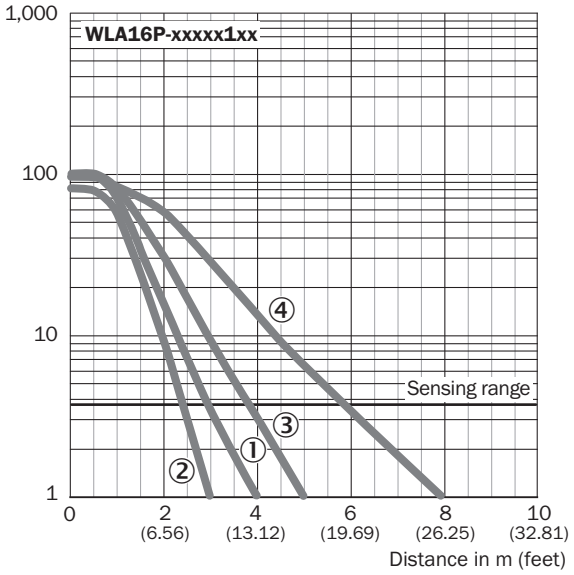
Function reserve



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

Réflecteurs à micro prismes

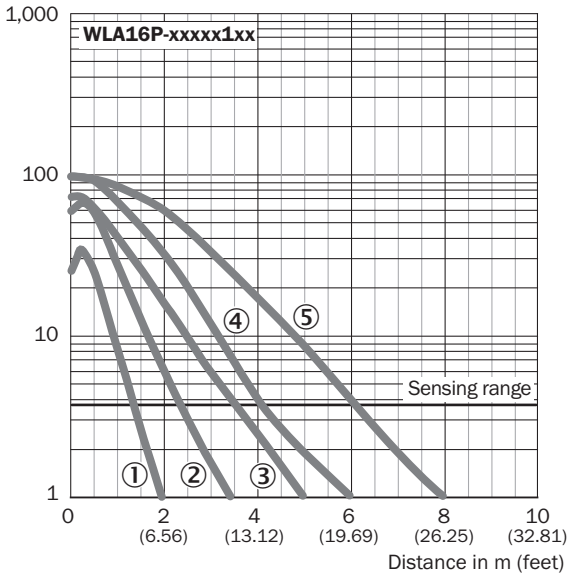
Function reserve



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

Réflecteurs résistants aux produits chimiques

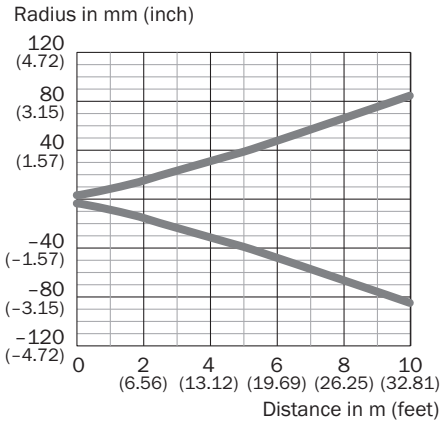
Function reserve



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

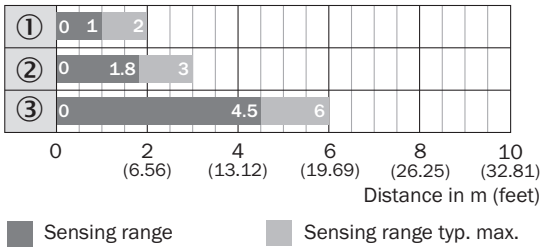
Taille du spot lumineux

WLA16P-xxxxx1xx



Graphique de la portée

Bande réflecteur

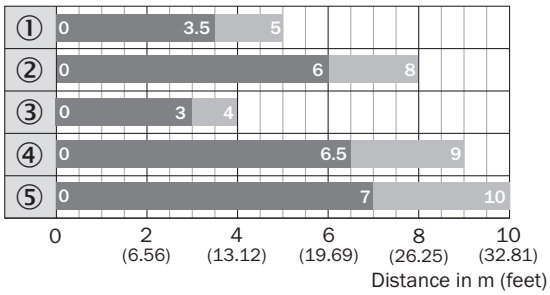


Sensing range Sensing range typ. max.

WLA16P-xxxxx1xx

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 standards

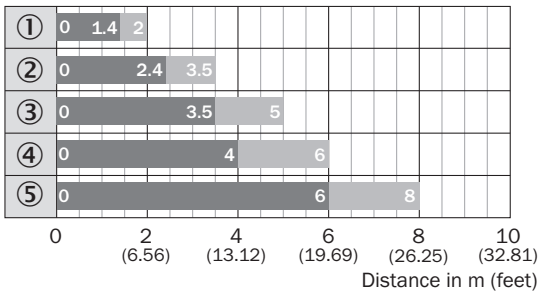


Sensing range Sensing range typ. max.

WLA16P-xxxxx1xx

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

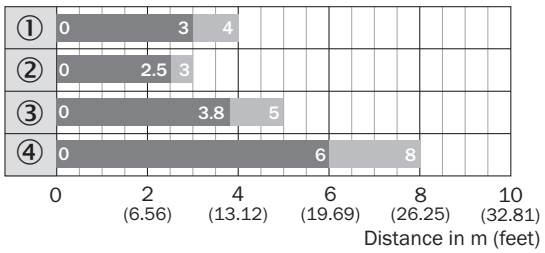
Réflecteurs résistants aux produits chimiques



Sensing range Sensing range typ. max.

WLA16P-xxxxx1xx
① Réflecteur PL10F CHEM
② Réflecteur PL20 CHEM
③ Réflecteur P250 CHEM
④ Réflecteur P250H
⑤ Réflecteur PL40A Antifog

Réflecteurs à micro prismes



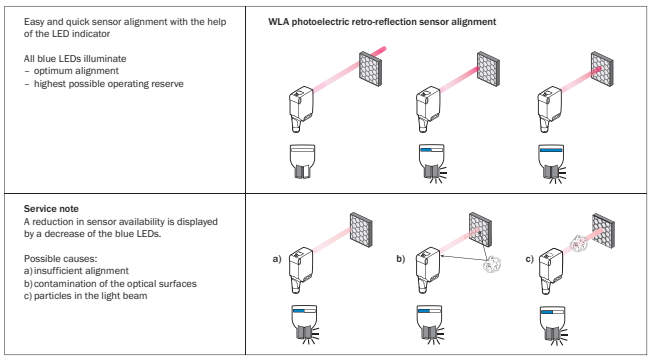
Sensing range Sensing range typ. max.

WLA16P-xxxxx1xx
① Réflecteur PL10FH-1
② Réflecteur PL10F
③ Réflecteur PL20F
④ Réflecteur P250F

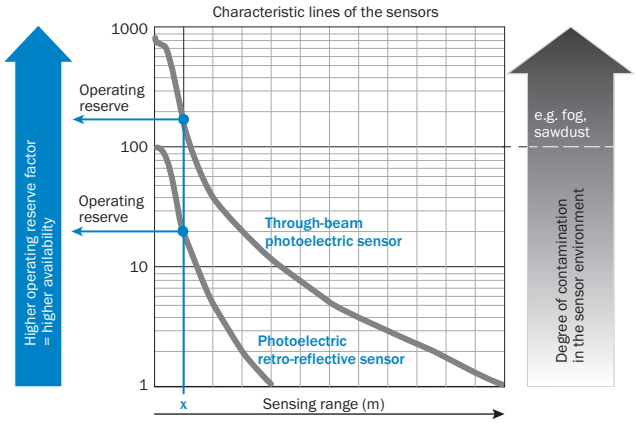
Fonctions

Indication pour l'utilisation

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits



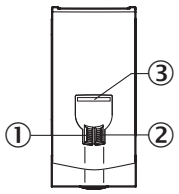
Indication pour l'utilisation



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.

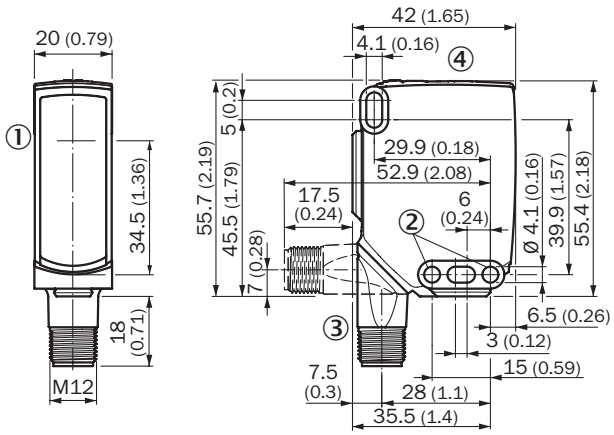
Possibilités de réglage

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))



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

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W16

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N02 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02	2051608
Équerres et plaques de fixation			
	Adaptateur pour le montage de capteurs W16 sur des installations W14-2/W18-3 déjà présentes, plastique, avec vis de fixation	BEF-AP-W16	2095677
	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, 80 mm x 80 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.