FICHE TECHNIQUE EN LIGNE
www.mysick.com

détecteurs à réflexion directe et capteurs photoélectriques
W12-3, détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan

WTB12-3P2431

SICK
Sensor Intelligence.

SICK
Sensor Intelligence.

détecteurs à réflexion directe et capteurs photoélectriques
W12-3, détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan

Type produit > WTB12-3P2431
Numéro de commande > 1041411

Illustration non contractuelle

En bref

- Performance optique Best in Class grâce à la technologie OES perfectionnée
- Optique autocollimatée pour les barrières réflexes
- Élimination d'arrière-plan et de premier plan avec une deuxième LED émettrice pour les détecteurs photoélectriques
- Spot lumineux PinPoint précis et parfaitement visible
- Robuste boîtier métallique avec revêtement en téflon optionnel
- Raccordement par câble ou connecteur orientable
- Montage possible à l'aide de trous passants, de trous oblongs et de queue d'aronde
- Communication IO-Link disponible (en option)

Vos avantages

- Détection fiable grâce à la technologie de puces perfectionnée pour une insensibilité élevée aux perturbations optiques provenant de l'environnement industriel
- Des petits spots lumineux clairs et précis grâce à la technologie PinPoint permettent un alignement du capteur facile et rapide
- Le comportement précis de la sortie de commutation et la qualité élevée de la détection garantissent une détection d'objets universelle
- Mise en service et installation faciles grâce à des LED d'état parfaitement visibles
- Possibilités d'utilisation universelle grâce à une grande diversité des produits dans un robuste boîtier métallique : des appareils conçus pour une utilisation industrielle
- Une gamme de capteurs homogène : quel que soit le principe du capteur, les caractéristiques de raccordement, de montage et de boîtier sont les mêmes
- Une diversité maximale de capteurs pour une mise en œuvre minimale au montage et à l'installation
- Installation facile grâce aux accessoires SICK

Caractéristiques

Principe du capteur/de détection:	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P):	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forme du boîtier (émission de lumière):	Rectangulaire
Distance de commutation max.:	20 mm ... 350 mm [1)]
Distance de commutation:	20 mm ... 350 mm
Type de lumière:	Lumière rouge visible
Source d'émission:	LED [2)]

Longueur d'onde:	640 nm
Réglage:	Potentiomètre 5 tours
Taille du spot lumineux (distance):	Ø 6 mm (200 mm)

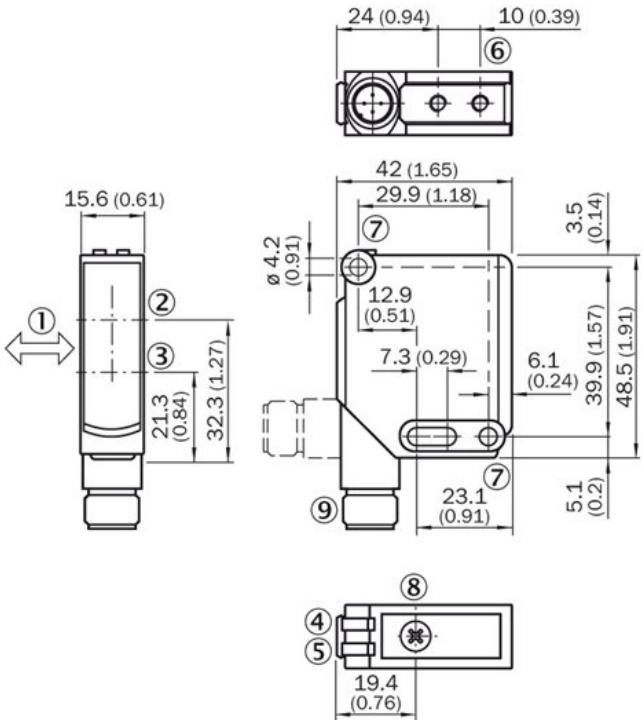
[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) [2] Durée de vie moyenne de 100 000 h à Température Ambiante = + 25 °C

Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation:	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle:	≤ 5 Vss [2]
Consommation:	≤ 45 mA [3]
Sortie de commutation:	PNP
Fonction de commutation:	Antivalent
Type de commutation:	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT/BAS:	> Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Courant de sortie Imax.:	100 mA
Temps de réponse:	≤ 330 µs [4]
Fréquence de commutation:	1.500 Hz [5]
Mode de raccordement:	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques:::	A, C, D [6] [7] [8]
Classe de protection:	II
Poids:	120 g
Matériau du boîtier:	Métal
Indice de protection:	IP 66 IP 67 IP 69K
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, fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits, 8 A max [2] Ne doit pas être supérieure ou inférieure aux valeurs de tolérance U_v [3] Sans charge [4] Durée du signal en charge ohmique [5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1 [6] A = raccords U_V protégés contre les inversions de polarité [7] C = Suppression des impulsions parasites [8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges

Plan coté

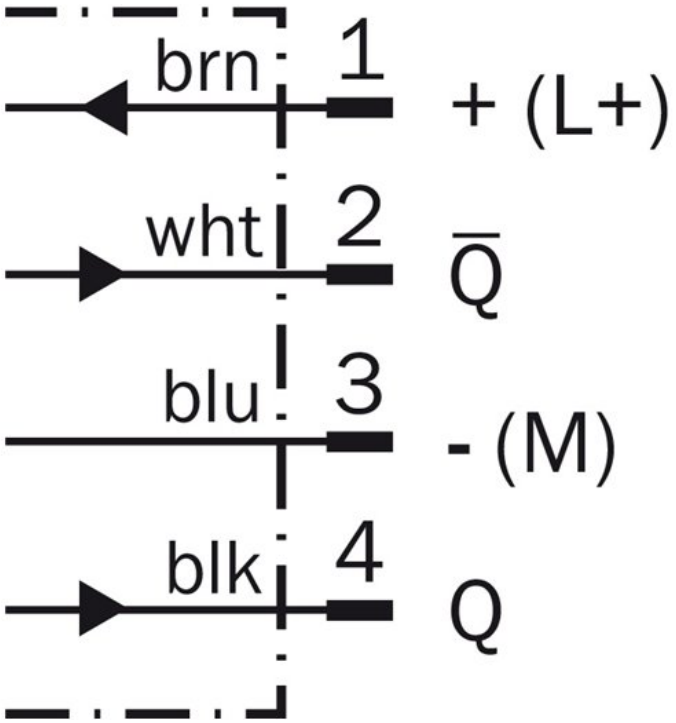


|1| Direction de l'objet à détecter
|2| Axe optique, récepteur
|3| Axe optique, émetteur
|4| Témoin vert : tension de fonctionnement active
|5| Témoin jaune : état réception de la lumière
|6| Filetage de fixation M4, profondeur de 4 mm
|7| Trou de fixation, Ø 4,2 mm
|8| Réglage distance de détection : potentiomètre
|9| Connexion

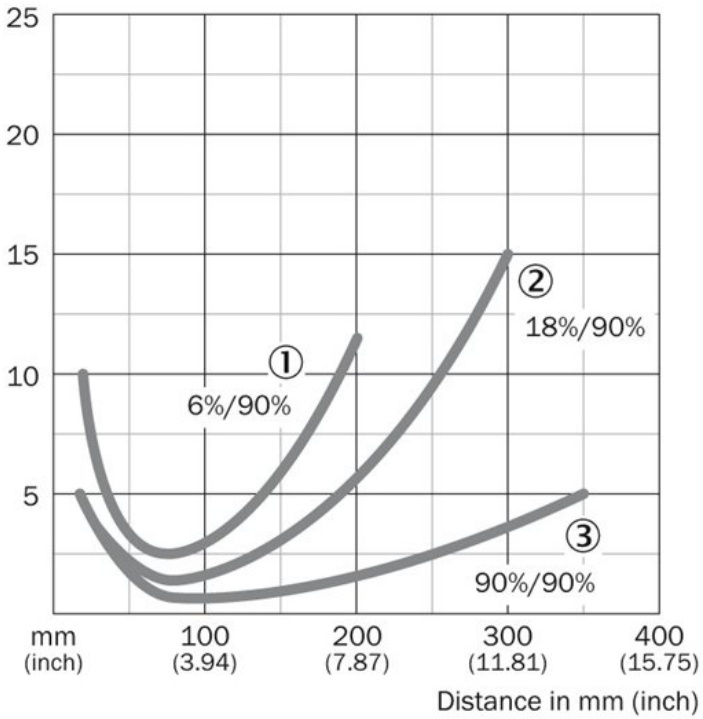
Possibilités de réglage

|4| Témoin vert : tension d'alimentation active
|5| Témoin jaune : réception lumière
|8| Réglage distance de détection : potentiomètre

Schéma de connexion

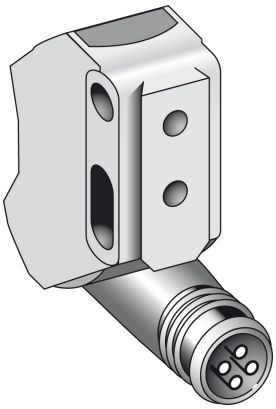


Caractéristique

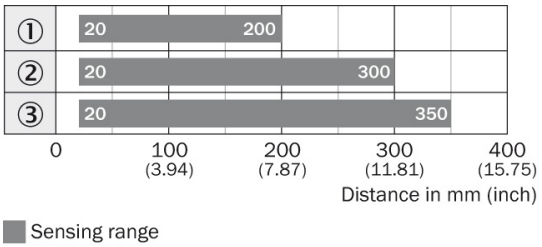


|1| Sensing range on black, 6 % remission
|2| Sensing range on grey, 18 % remission
|3| Sensing range on white, 90 % remission

Type de connexion



Sensing range diagram



A4 4c int43

Australia
Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg
Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil
Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada
Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika
Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China
Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark
Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland
Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España
Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France
Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain
Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India
Phone +91–22–4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel
Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia
Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan
Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország
Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland
Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge
Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich
Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska
Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România
Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia
Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz
Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore
Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija
Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa
Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea
Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi
Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige
Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan
Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye
Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates
Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México
Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at **www.sick.com**

SICK
Sensor Intelligence.