



détecteurs à réflexion directe et capteurs
photoélectriques
W18-3, détecteur à réflexion directe, élimination
d'arrière-plan

WT18-3P430



Type produit > **WT18-3P430**
Numéro de commande > **1025896**



Illustration non contractuelle

En bref

- LED émettrice avec lumière rouge visible
- Élimination d'arrière-plan précise
- Réglage de la distance de détection à l'aide d'un potentiomètre
- Immunité aux lumières parasites
- Robuste boîtier plastique

Vos avantages

- Possibilités d'utilisation universelle et installation rapide grâce à la lumière rouge parfaitement visible
- Détection d'objets fiable avec élimination d'arrière-plan très précise grâce à la deuxième LED émettrice
- Réglage rapide et convivial de la distance de détection grâce au potentiomètre 4 tours
- Pas d'interférence due aux lumières parasites ou à un montage d'appareils en vis-à-vis
- Disponibilité élevée sur le champ



Caractéristiques

Principe du capteur / de détection:	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P):	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière):	Rectangulaire
Distance de commutation max.:	10 mm ... 600 mm ¹⁾
Distance de commutation:	50 mm ... 600 mm ²⁾
Type de lumière:	Lumière rouge visible
Source d'émission:	LED ³⁾
Réglage:	Potentiomètre 4 tours
Taille du spot lumineux (distance):	Ø 15 mm (300 mm)
Ajustement automatique du seuil de commutation:	-

^{1) 2)} Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) ³⁾ Durée de vie moyenne de 100 000 h à Température Ambiante = + 25 °C

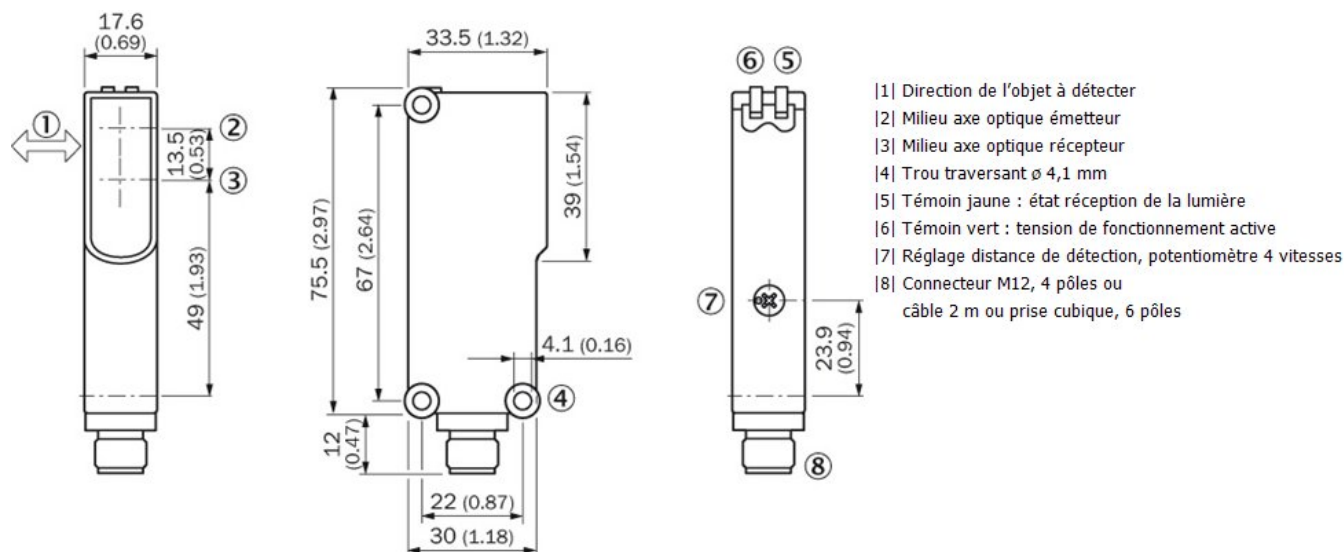
Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle:	< 5 Vss ²⁾
Consommation:	40 mA ³⁾
Sortie de commutation:	PNP

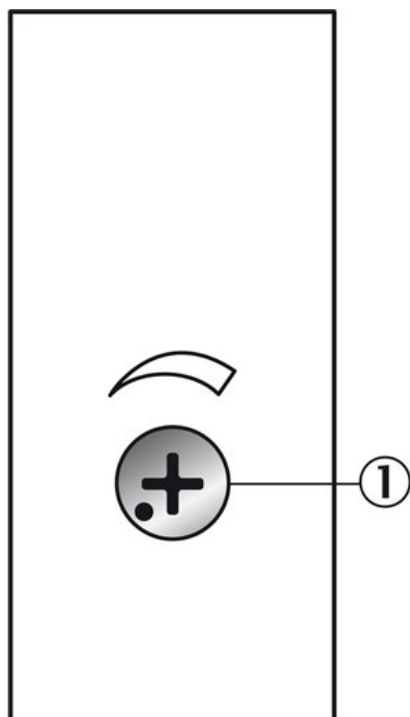
Fonction de commutation:	Antivalent
Type de commutation:	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I _{max} :	100 mA
Temps de réponse:	< 700 µs ⁴⁾
Fréquence de commutation:	700 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement:	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques:::	A, C, D ⁶⁾ ⁷⁾ ⁸⁾
Poids:	40 g
Matériau de l'optique:	PMMA
Indice de protection:	IP 67
Température de fonctionnement:	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage:	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°:	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Matériau du boîtier:	ABS, Plastique

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

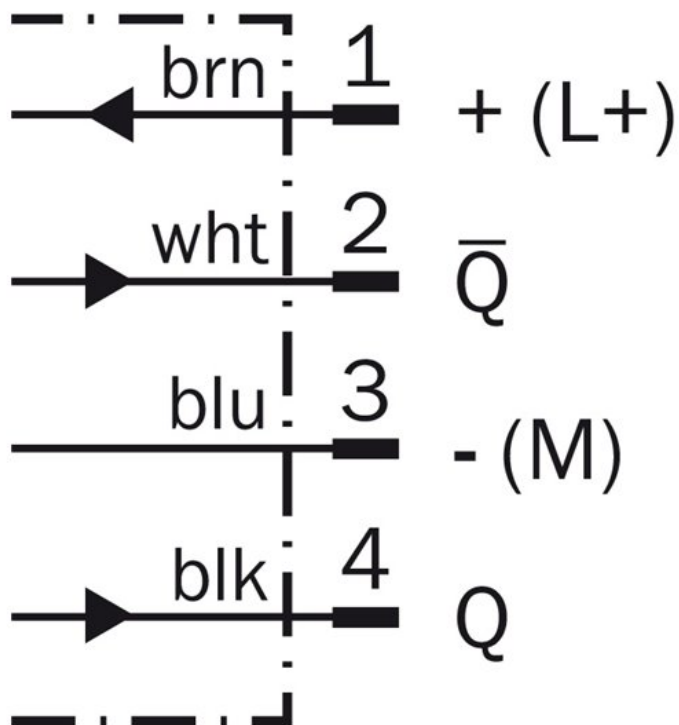


Possibilités de réglage

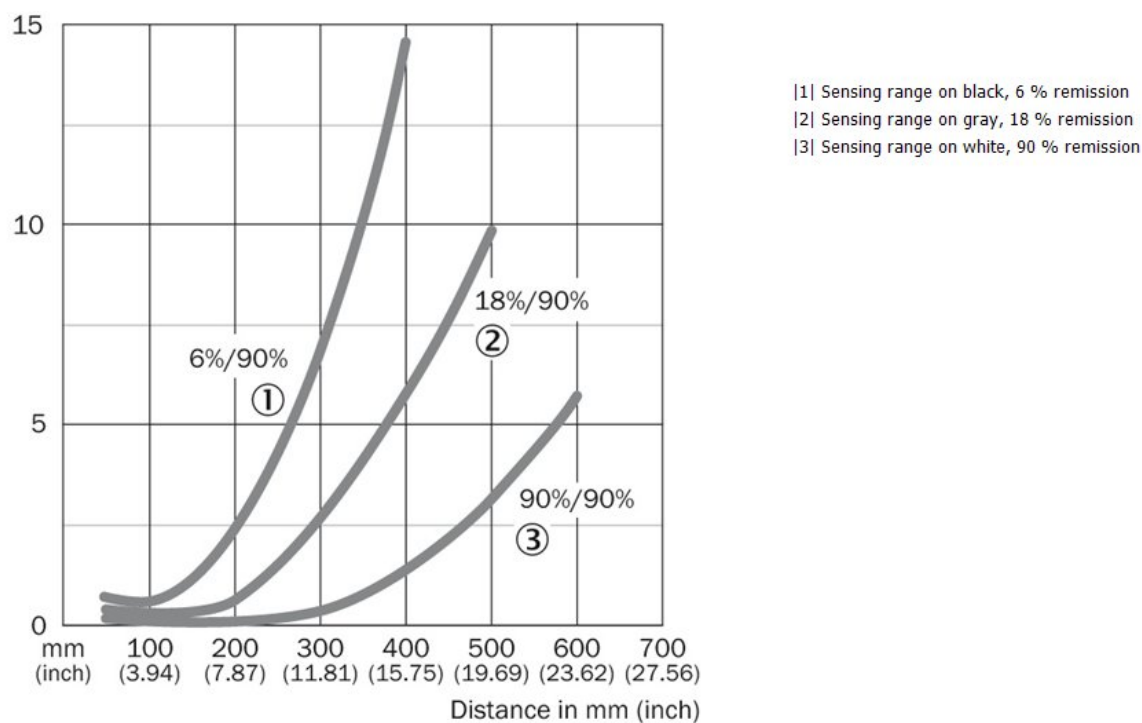


[1] Réglage distance de détection, potentiomètre 4 vitesses

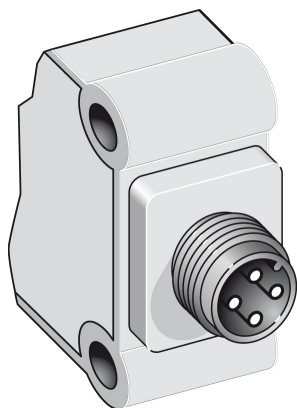
Schéma de connexion



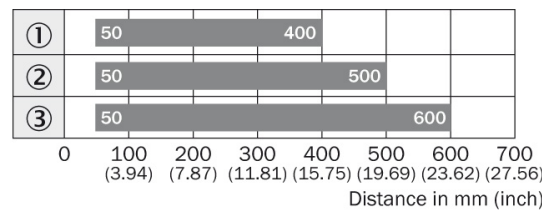
Caractéristique



Type de connexion



Sensing range diagram



- Sensing range
- ① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on gray, 18 % remission
③ Sensing range on white, 90 % remission

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