



détecteurs à réflexion directe et capteurs
photoélectriques
W24-2, Détecteur reflex, Élimination d'arrière-
plan

WT24-2B440



SICK
Sensor Intelligence.

Type produit > **WT24-2B440**
Numéro de commande > **1016934**



Illustration non contractuelle

En bref

- Élimination d'arrière-plan très précise à une grande distance de 2500 mm max.
- Insensibilité élevée aux lumières parasites, sûre en cas de montage d'appareils en vis-à-vis
- Commutable : PNP/NPN et clair/sombre
- Version CC ou CC/AC avec homologation UL
- En option : entrée test, échelles de temps, message d'encrassement sur la sortie d'alarme, chauffage de vitre frontale, même dans les modèles puissants
- Connecteur M12 ou raccord vissé M16 : orientable de 90°
- Lumière rouge et infrarouge

Vos avantages

- Très haute résistance et longue durée de vie grâce au boîtier métallique et à l'indice de protection IP69K
- Très grande robustesse « optique » en cas de lumières parasites et de montage d'appareils en vis-à-vis
- Détection d'objets très précise à une grande distance
- Convivialité élevée combinée à une protection maximale des éléments de commande car tout se trouve dans un robuste « capot »
- Les multifonctions simplifient l'intégration individuelle dans l'installation, augmentent la disponibilité de l'installation et réduisent la diversité des appareils
- Compatibilité de montage grâce à la forme identique des appareils CC et CC/AC



Caractéristiques

Principe du capteur / de détection:	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P):	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Forme du boîtier (émission de lumière):	Rectangulaire
Distance de commutation max.:	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Distance de commutation:	100 mm ... 1.200 mm ²⁾
Type de lumière:	Lumière rouge visible
Source d'émission:	LED ³⁾
Sortie d'alarme:	-
Réglage:	Potentiomètre
Taille du spot lumineux (distance):	Ø 40 mm (1.200 mm)

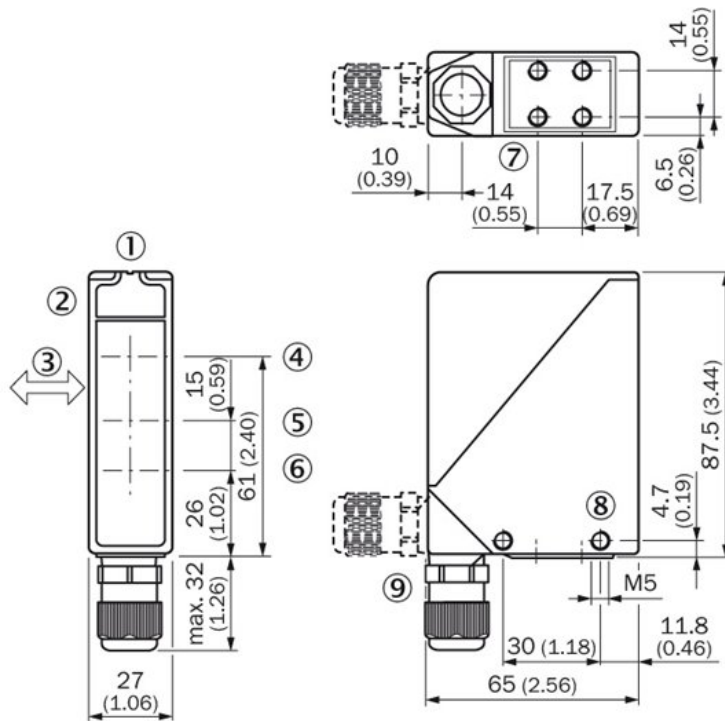
^{1) 2)} Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) ³⁾ Durée de vie moyenne de 100 000 h à Température Ambiante = + 25 °C

Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle:	< 5 Vss ²⁾
Consommation:	≤ 50 mA ³⁾
Sortie de commutation:	NPN, PNP
Type de commutation:	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable:	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair/sombre, Sélectionnable à l'aide du commutateur NPN/PNP
Courant de sortie I _{max} :	≤ 100 mA
Temps de réponse:	≤ 500 μs ⁴⁾
Fréquence de commutation:	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement:	Connecteur mâle M12, 4 pôles ⁶⁾
Protections électriques:::	A, C, D ^{7) 8) 9)}
Classe de protection:	II ¹⁰⁾
Poids:	330 g
Matériau du boîtier:	Métal, Zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique:	PMMA
Indice de protection:	IP 69K
Entrée test émetteur coupé:	TE après 0 V
Température de fonctionnement:	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage:	-40 °C ... +75 °C

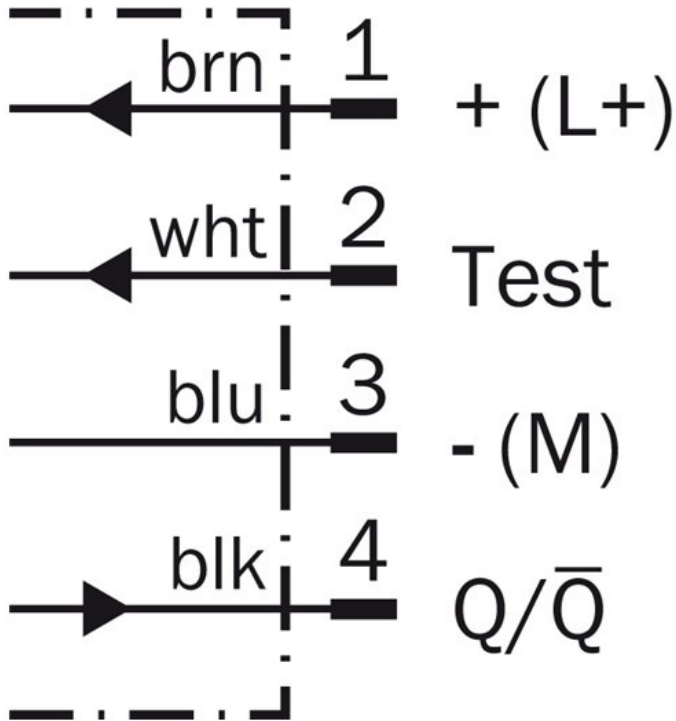
¹⁾ Valeurs limites, fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits, 8 A max ²⁾ Ne doit pas être supérieure ou inférieure aux valeurs de tolérance U_v ³⁾ Sans charge ⁴⁾ Durée du signal en charge ohmique ⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1 ⁶⁾ Raccordement orientable de 90° ⁷⁾ A = raccords U_v protégés contre les inversions de polarité ⁸⁾ C = Suppression des impulsions parasites ⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges ¹⁰⁾ Tension nominale: 50 V

CC

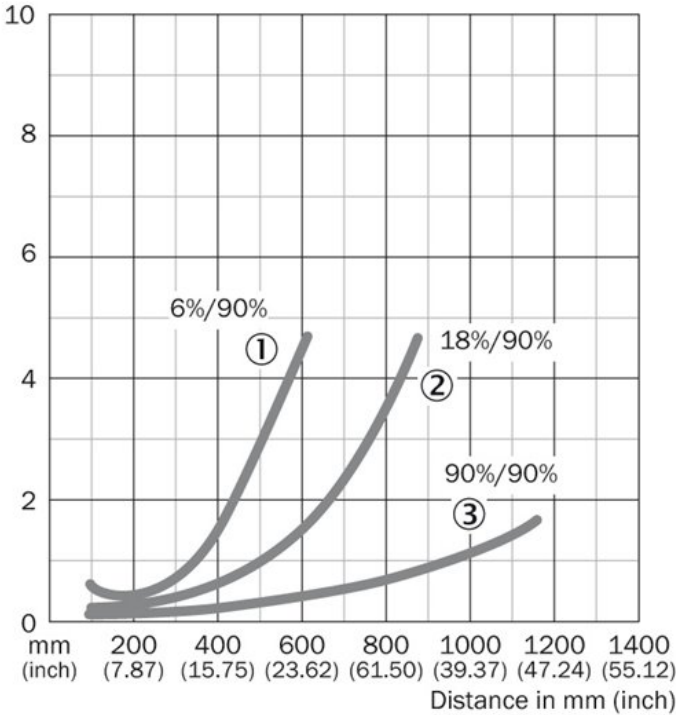


- [1] Alignment sight
- [2] LED signal strength indicator
- [3] Standard direction of the material being detected
- [4] Center of optical axis, sender
- [5] Center of optical axis, receiver (close range)
- [6] Center of optical axis, receiver (far range)
- [7] M5 threaded mounting hole, 6 mm deep
- [8] M5 threaded mounting hole, through-hole
- [9] M16 screw fixing and plug rotatable by 90°

Schéma de connexion

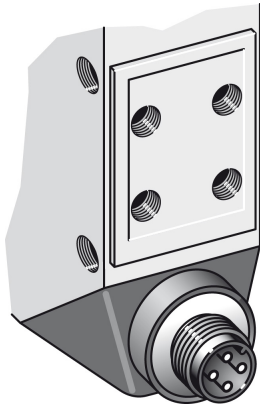


Caractéristique

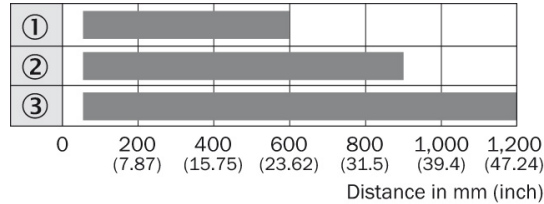


- |1| Sensing range on black, 6 % remission
- |2| Sensing range on gray, 18 % remission
- |3| Sensing range on white, 90 % remission

Type de connexion



Sensing range diagram



- Operating distance
- ① Scanning distance on black, 6 % remission
 - ② Scanning distance on grey, 18 % remission
 - ③ Scanning distance 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