FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

WT24-2B410

W24-2

DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE ET CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT24-2B410	1016933

autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.fr/W24-2

Caractéristiques techniques détaillées

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 ... 2.500 mm [1]
Distance de commutation	100 mm ... 2.500 mm [1]
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 80 mm, 2.500 mm
Réglage	Potentiomètre

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)
[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} [2]
Consommation	≤ 50 mA [3]
Sortie de commutation	NPN PNP

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Raccordement orientable de 90°.
[7] A = raccordements 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 de mesure : 50 V CC.

Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur NPN / PNP, sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
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 [7] C [8] D [9]
Classe de protection	II [10]
Poids	330 g
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pressionmétal
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 pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Raccordement orientable de 90°.
[7] A = raccordements 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 de mesure : 50 V CC.

Mode de raccordement

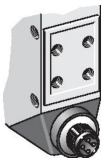
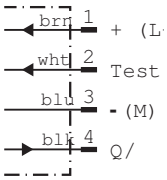


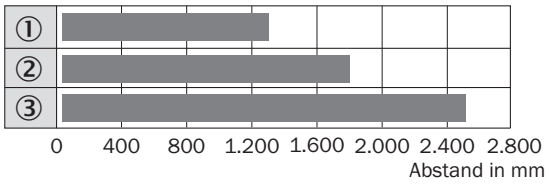
Schéma de raccordement

Cd-117



Graphique de la portée

WT24-2, lumière infrarouge



Schaltabstand

① Portée sur noir, 6 % de réémission
② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.fr/W24-2

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, zinc moulé sous pression, sans plaque de fixation ni vis	BEF-KHS-KH3	5322626
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel, matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Tube de protection contre la poussière avec ventilation, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	OBS-W24	2015069
	Capot de protection contre les intempéries pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec matériel de fixation	OBW-KHS-M01	2023240
	Capot de protection contre les intempéries, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	OBW-W24	2015070

	Description succincte	Type	Référence
		WSG1-01	1018470
	Radiateur pour refroidissement par eau	BEF-KP-W24	2015071
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WK-W24	4027532
	Équerre de fixation, acier inoxydable (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-WN-W24	2015248
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02MC	6025900
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05MC	6025901
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02MC	6025903
	Tête A: connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904

USmod 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 +972-4-6801000
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 8865 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.