Fiche technique



WT23-2P2441

W23-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT23-2P2441	1027779

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W23-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	50 mm ... 800 mm [1]
Distance de commutation	100 mm ... 800 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 30 mm (800 mm)
Longueur d'onde	660 nm
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]
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre

[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] Durée du signal sur charge ohmique.
[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[6] C = suppression des impulsions parasites.
[7] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[8] Tension de mesure : 50 V CC.

Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U_V –2,5 V / 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 2,5 ms [3]
Fréquence de commutation	200 Hz [4]
Protections électriques	A [5] C [6] D [7]
Classe de protection	II [8]
Poids	100 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °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] Durée du signal sur charge ohmique.
[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[6] C = suppression des impulsions parasites.
[7] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[8] Tension de mesure : 50 V CC.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

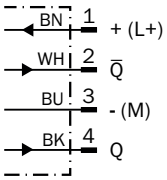
$MTTF_D$	773 années
DC_{avg}	0%

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
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

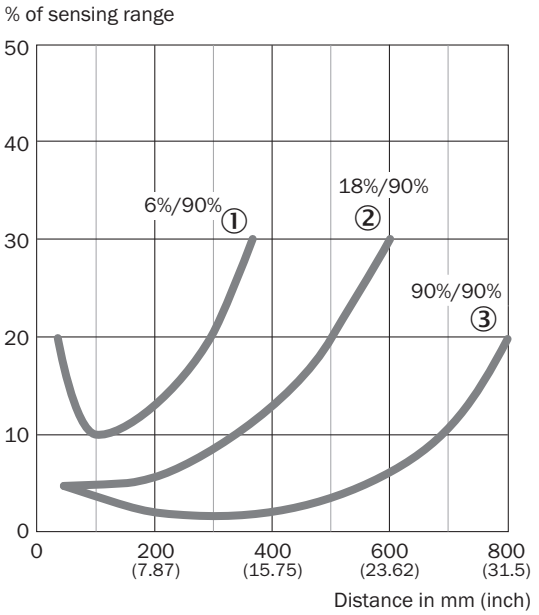
Schéma de raccordement

Cd-083



Caractéristique

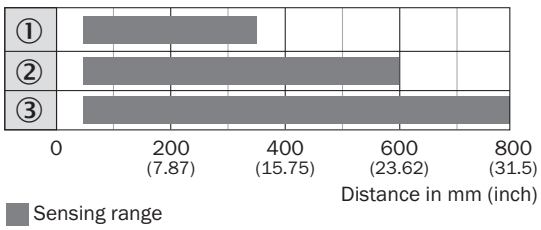
WT23-2, lumière rouge



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

Graphique de la portée

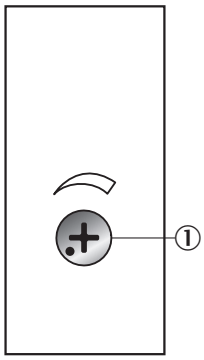
WT23-2, lumière rouge



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

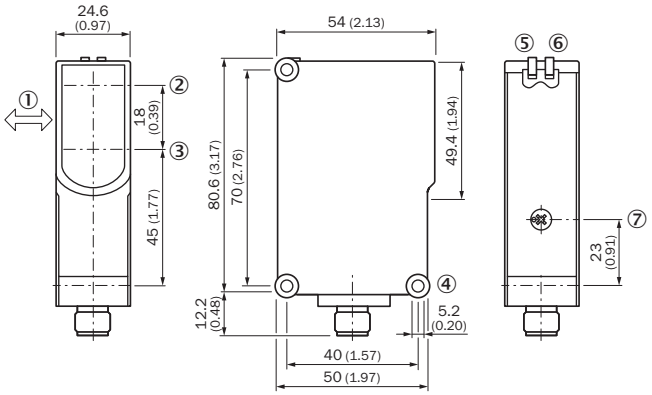
Possibilités de réglage

Potentiomètre



① Réglage distance de commutation : potentiomètre

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Sens recommandé de l'objet à détecter
② Axe optique, émetteur
③ Axe optique, récepteur
④ Trou traversant ø 5,2 mm
⑤ Tension d'alimentation active
⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑦ Réglage distance de commutation : potentiomètre

Accessoires recommandés

Connecteurs et câbles

Connecteurs et câbles

Connecteur enfichable confectionnable

Câbles de connexion

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W23-2

Description succincte	Type	Référence
Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932

Description succincte	Type	Référence
Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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.