Fiche technique



WT24-2X200

W24-2 Ex

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT24-2X200	1041910

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W24-2_Ex

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.	40 mm ... 2.000 mm [1]
Distance de commutation	100 mm ... 2.000 mm [1]
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 50 mm (2.000 mm)
Réglage	Potentiomètre
Applications spéciales	Zones explosibles

[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	5 V DC ... 15,5 V DC
Ondulation résiduelle	< 0,4 V_{ss} [1]
Sortie de commutation	NAMUR
Type de commutation	Commutation claire

[1] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[2] Durée du signal sur charge ohmique.
[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[4] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[5] C = suppression des impulsions parasites.
[6] Tension de mesure : 50 V CC.
[7] Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

Temps de réponse	≤ 10 ms [2]
Fréquence de commutation	50 Hz [3]
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16
Protections électriques	A [4] C [5]
Classe de protection	II [6]
Poids	330 g
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Verre, verre
Indice de protection	IP67
Certificat d'examen de type	PTB 03 ATEX 2105
Certificat (IECEx)	IECEx PTB 14.0030
Certification Ex (ATEX)	Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 selon la directive 2014/34 / UE
Catégorie de zone Ex	2G
Tension d'entrée max. U_i	≤ 15,5 V [7]
Puissance d'entrée max. P_i	≤ 100 mW [7]
Courant d'entrée max. I_i	≤ 53 mA [7]
Capacité interne max. C_i	80 nF [7]
Inductance interne max. L_i	0 µH [7]
Température de fonctionnement	–20 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +70 °C

[1] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[2] Durée du signal sur charge ohmique.
[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[4] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[5] C = suppression des impulsions parasites.
[6] Tension de mesure : 50 V CC.
[7] Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

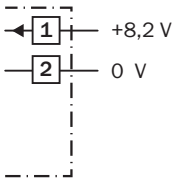
Classifications

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

ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

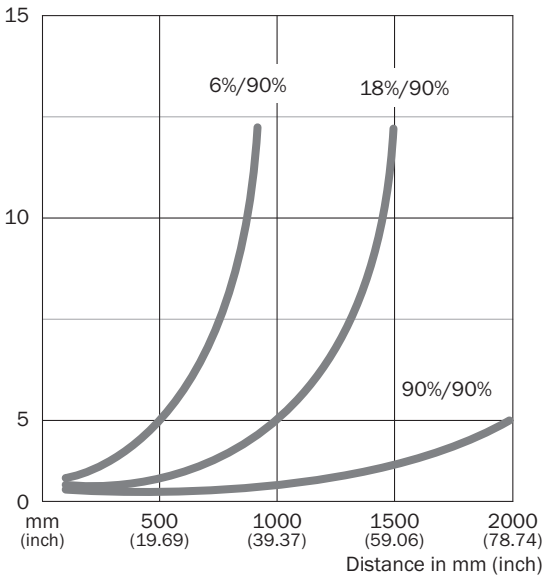
Schéma de raccordement

Cd-050



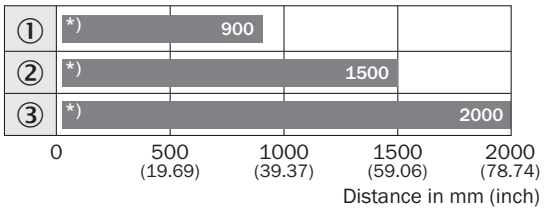
Caractéristique

WT24-2 EX



Graphique de la portée

WT24-2

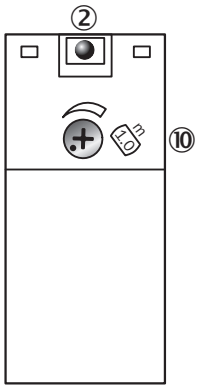


Sensing range

*) Lower bound of detection area depending on the adjusted sensing distance (see blind zone curve)

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

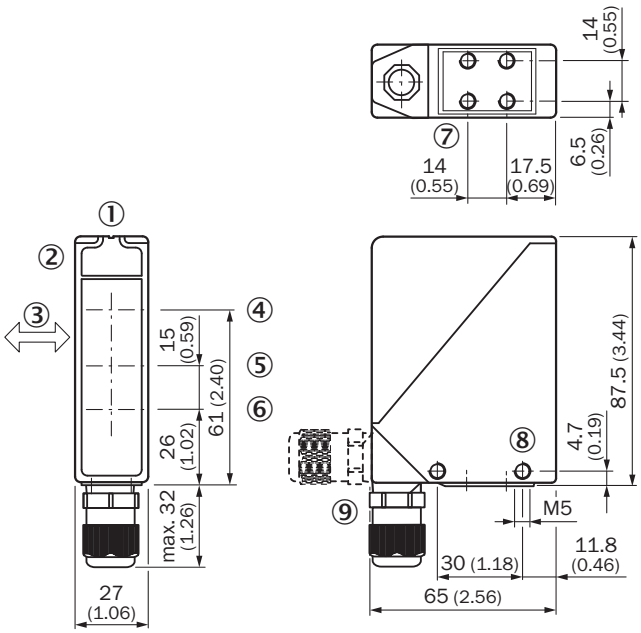
Possibilités de réglage



② Témoin de réception
⑩ Réglage distance de commutation

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WT24-2 EX



① Rainure d'alignement
② Témoin de réception
③ Sens recommandé de l'objet à détecter
④ Centre de l'axe optique, émetteur
⑤ Centre de l'axe optique, récepteur dans une zone proche
⑥ Centre de l'axe optique, récepteur dans une zone éloignée
⑦ Filetage de fixation M5, profondeur de 6 mm
⑧ Filetage de fixation M5, passage
⑨ Presse étoupe M16 ou connecteur mâle orientable à 90°

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W24-2_Ex

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, grande, acier inoxydable, sans matériel de fixation pour le capteur	BEF-WG-W24	4026324

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.