Fiche technique



WT24-2R240

W24-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT24-2R240	1017854

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/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 ... 1.200 mm [1]
Distance de commutation	100 mm ... 1.200 mm [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 40 mm (1.200 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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Puissance absorbée	< 2 VA
Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique [1]
Fonction de commutation	Inverseur
Type de commutation	Commutation claire/sombre [1]
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre

[1] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[2] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[3] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[4] C = suppression des impulsions parasites.
[5] Tension de mesure : 250 V CA/CC.
[6] Faible puissance de chauffage statique, application de +5 °C à +15 °C.

Courant de commutation (tension de commutation)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Temps de réponse	≤ 10 ms
Fréquence de commutation	10 Hz [2)]
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16
Protections électriques	A [3)] C [4)]
Classe de protection	II [5)]
Poids	330 g
Chauffage de la vitre frontale	_ [6)]
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13, selon EN 60947-1
Température de fonctionnement	–40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C

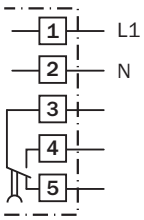
[1)] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[2)] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[3)] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[4)] C = suppression des impulsions parasites.
[5)] Tension de mesure : 250 V CA/CC.
[6)] Faible puissance de chauffage statique, application de +5 °C à +15 °C.

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

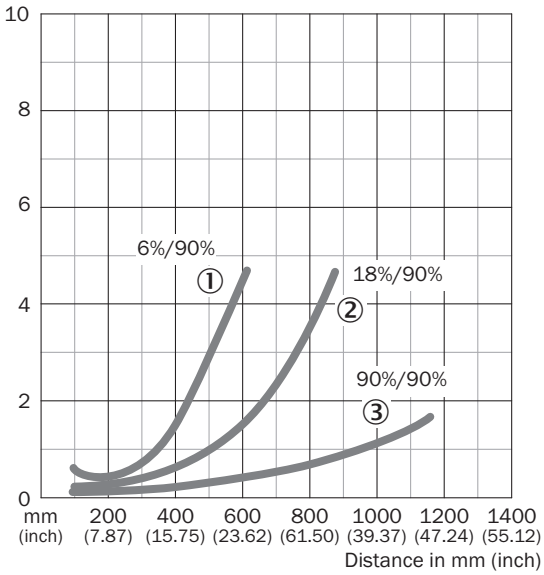
Schéma de raccordement

Cd-167



Caractéristique

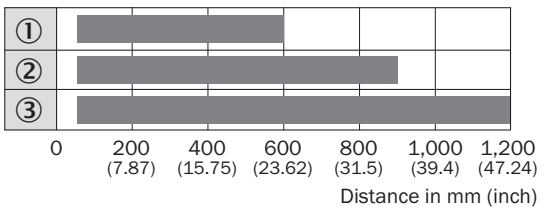
WT24-2, lumière rouge



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

WT24-2, lumière rouge

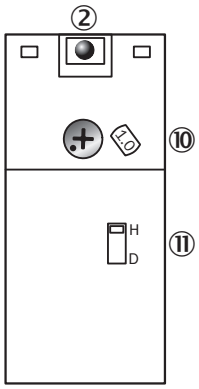


Sensing range

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

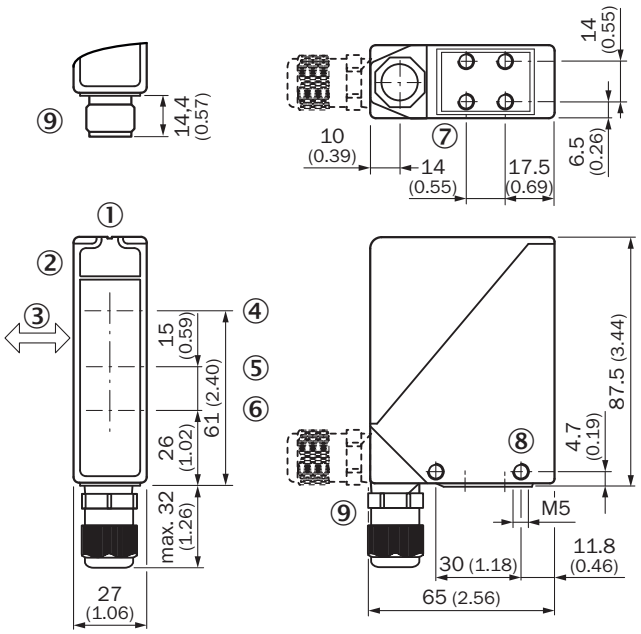
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



② Témoin de réception
⑩ Réglage : distance de commutation (WT) / sensibilité (WL, WS/WE)
⑪ Commutateur clair/sombre

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WT24-2



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

	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.