

The SICK logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is centered within a white rectangular box, which is itself centered on a light gray background.

FICHE TECHNIQUE

WT24-2R220

W24
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WT24-2R220



INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WT24-2R220	1016854

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/W24



illustration non contractuelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	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
Caractéristiques spécifiques	Chauffage de vitre frontale, permanent, associé à une vitre frontale en plastique

¹⁾ Objet avec 90 % de coefficient de réflexion (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 U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Puissance absorbée	< 3 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
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⁾
Fonction temporelle	Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement
Temporisation	Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0,5 s ... 10 s
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.

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

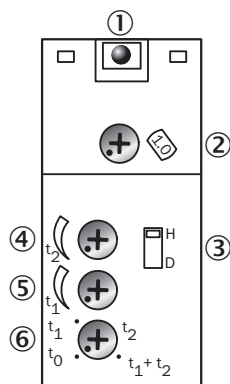
MTTF _D	535 années
DC _{avg}	0 %

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate ✓

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE WT24-2, WL24-2, WS / WE24-2, CA / CC, AVEC FONCTIONS TEMPORELLES



- ① témoin de réception
- ② réglage : distance de commutation (WT) / sensibilité (WL, WS/WE)
- ③ commutateur clair/sombre
- ④ réglage de temporisation t_2 = retard au déclenchement
- ⑤ réglage de temporisation t_1 = retard à l'enclenchement
- ⑥ réglage de temporisation

MODE DE RACCORDEMENT

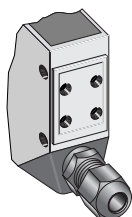
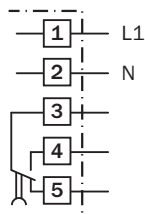
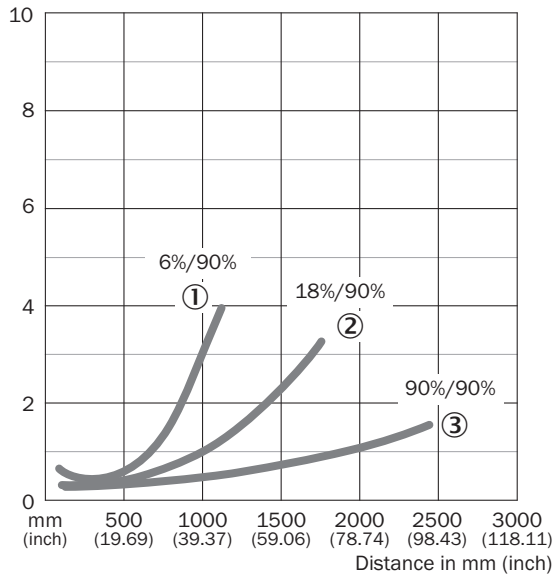


SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-167

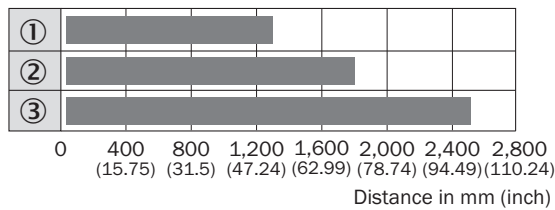


CARACTÉRISTIQUE WT24-2, LUMIÈRE INFRAROUGE



- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

GRAPHIQUE DE LA PORTÉE WT24-2, LUMIÈRE INFRAROUGE



- Sensing range
- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
 - ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
 - ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.