Fiche technique



WT2F-N140

W2 Flat

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT2F-N140	6030583

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W2_Flat

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, énergétique
Dimensions (l x H x P)	14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	2 mm ... 18 mm [1]
Distance de commutation	2 mm ... 18 mm [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Longueur d'onde	660 nm
Réglage	Aucune

[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	12 V DC ... 24 V DC [1]
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2]
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation claire
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U_V −1,8 V / 0 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U_V / < 1,8 V

[1] +- 10 %.
[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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 50 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [3]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [4]
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m [5]
Matériau du câble	PVC
Diamètre de câble	Ø 2,4 mm
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Poids	20 g
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits	✓
Matériau du boîtier	Plastique, PC
Matériau de l'optique	Plastique, PC
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–20 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C

[1] +- 10 %.
[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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.526 années
DC_{avg}	0 %

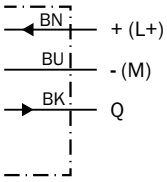
Classifications

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719

UNSPSC 16.0901	39121528

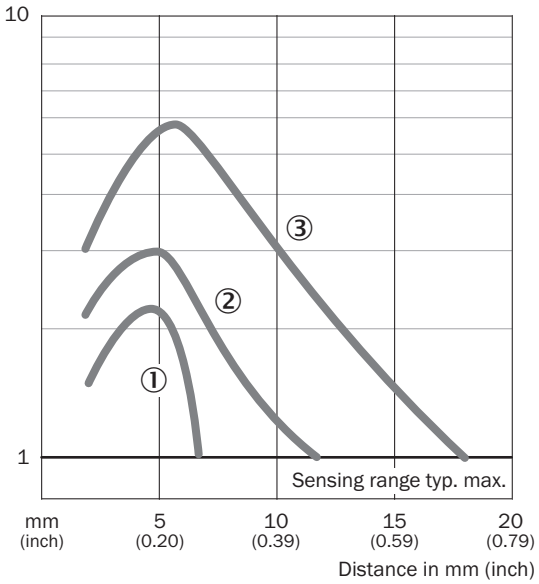
Schéma de raccordement

Cd-043



Caractéristique

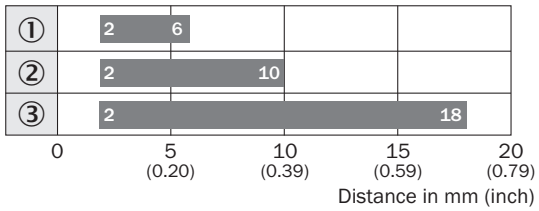
WT2F, 18 mm



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

WT2F, 18 mm

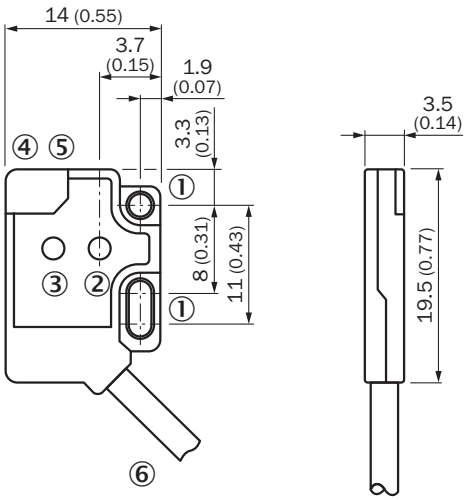


Sensing range

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WT2F



① Trou de fixation, Ø 2,1 mm
② Axe optique, émetteur
③ Axe optique, récepteur
④ LED d'état orange : sortie de commutation active
⑤ LED d'état verte : indication de réception
⑥ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W2_Flat

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

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.