



WT27L-2F430A

W27-2 Laser

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
WT27L-2F430A	1016247

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W27-2_Laser

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	100 mm ... 800 mm ¹⁾
Distance de commutation	100 mm ... 800 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 2 mm (400 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	2 (EN 60825-1), Petite puissance. La protection des yeux est obtenue normalement par des réactions de prévention, y compris les réflexes de protection des paupières.
Réglage	Potentiomètre

¹⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)

²⁾ Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_J = +25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
-------------------------------	-----------------------------------

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⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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.

⁹⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Ondulation résiduelle	≤ 5 % ²⁾
Consommation	≤ 35 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	< 500 µs ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	II ⁹⁾
Poids	100 g
Matériau du boîtier	ABSplastique
Indice de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-10 °C ... +45 °C
Température ambiante de stockage	-10 °C ... +75 °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⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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.

⁹⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

Potentiomètre

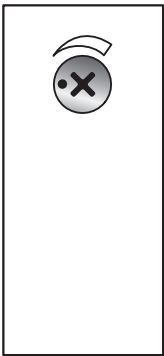
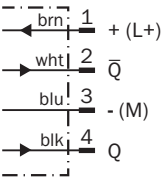
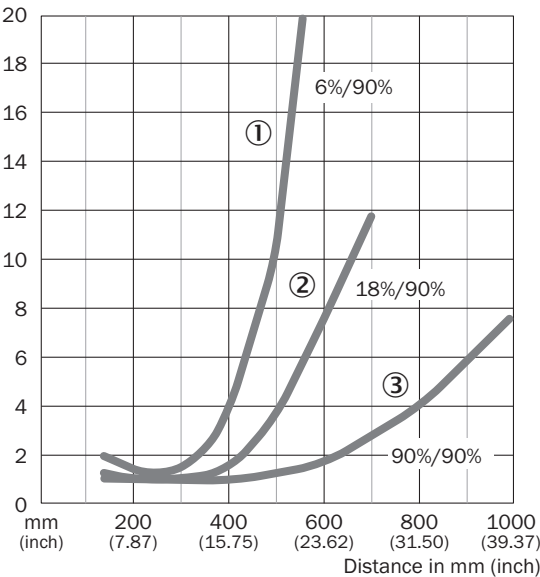


Schéma de raccordement

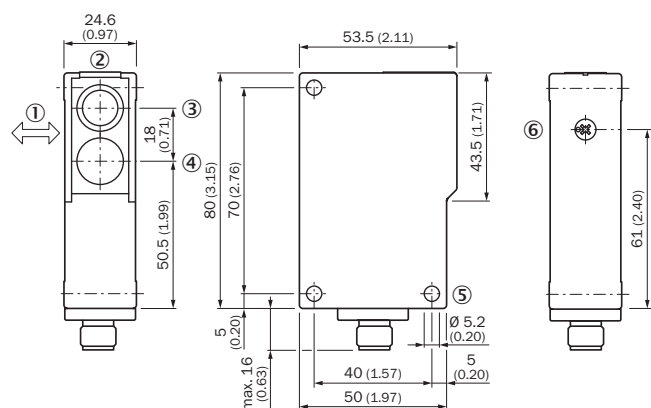
Cd-083



Caractéristique



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Sens recommandé
- ② Témoin de réception
- ③ Axe optique, émetteur
- ④ Axe optique, récepteur
- ⑤ Trou de fixation Ø 5,2 mm
- ⑥ Réglage distance de commutation : potentiomètre

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W27-2_Laser

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (2031357), matériel de fixation	BEF-SG-W27	2039601
	Capot de protection contre les intempéries pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec matériel de fixation	OBW-KHS-M01	2023240
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation avec bras articulé pour W11-2, W27, Dx50, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-MULTI	2064469
	Équerre de fixation, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-W23	2019085
	Équerre de fixation avec bras articulé, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-W27	2009122
Connecteurs et câbles			

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
Outils d'alignement			
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !	AR60	1015741

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