Fiche technique en ligne



WT100-P4430

W100

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT100-P4430	6028613

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W100

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, énergétique
Dimensions (l x H x P)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 mm ... 900 mm [1]
Distance de commutation	0 mm ... 700 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 55 mm (400 mm)
Angle d'émission	Env. 6,8°
Longueur d'onde	680 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°

[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	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]

[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] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur rotatif clair / sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A [6] B [7] D [8]
Poids	9 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC/POM
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C

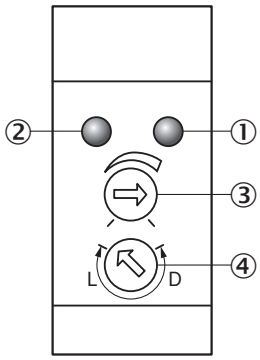
[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

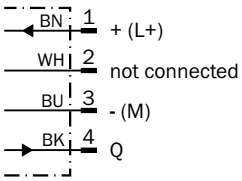
W100-2



① LED d'état orange : sortie de commutation active
② LED d'état verte : afficheur d'état
③ Réglage distance de commutation : potentiomètre
④ Commutateur rotatif clair/sombre :L= commutation claire, D = commutation sombre

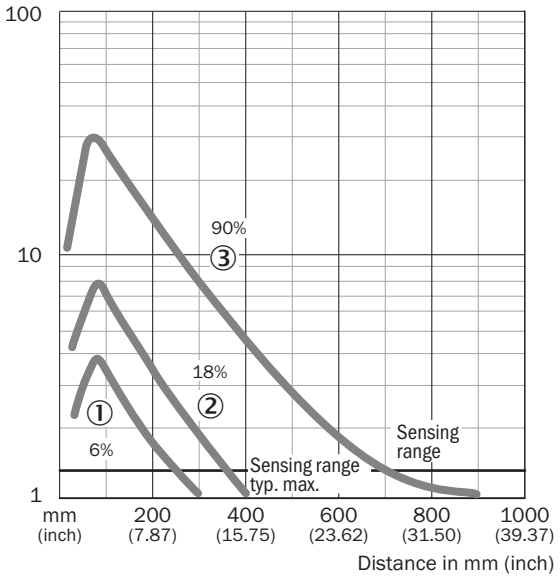
Schéma de raccordement

Cd-066



Caractéristique

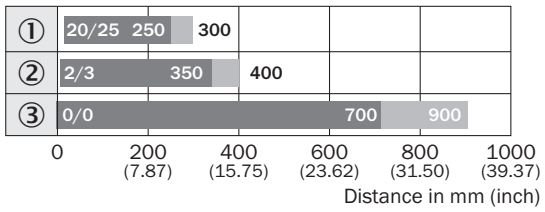
WT100, 900 mm



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

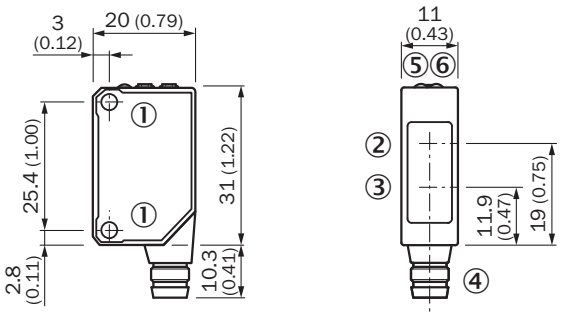
WT100, 900 mm



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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WT100, WL100



① Filetage de fixation M3
② Centre de l'axe optique récepteur
③ Centre de l'axe optique émetteur
④ Raccordement
⑤ LED d'état orange : sortie de commutation active
⑥ LED d'état verte : afficheur d'état

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W100

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N08 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N08	2051607
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Equerre de protection pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-SW-W4S	2051497
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-W100-A	5311520
	Equerre de fixation pour montage au sol, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-W100-B	5311521
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-G	6009974
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-W	6009975
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

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.