Fiche technique

WT260-P260

W260

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT260-P260	6009471

Compris dans la livraison: BEF-W260 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W260

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	25 mm x 77,8 mm x 63 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 mm ... 380 mm [1]
Distance de commutation	0 mm ... 380 mm [2] 75 mm ... 160 mm [3]
Mise au point	Env. 1,5°
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [4]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 17 mm (300 mm)
Angle d'émission	Env. 1,5°
Réglage	Potentiomètre, 270°

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[2] Régleur distance de commutation sur MAX.
[3] Régleur distance de commutation sur MIN.
[4] 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	< 5 V_{ss} [2]
Consommation	35 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 2 ms [4]
Fréquence de commutation	250 Hz [5]
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier
Protections électriques	A [6] B [7] C [8] D [9]
Classe de protection	II [10]
Poids	120 g
Sortie d'état d'encrassement	100 mA, statique [11]
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PC
Indice de protection	IP66
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W260
Entrée test émetteur coupé	TE après U_V
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

[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] C = suppression des impulsions parasites.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[10] Tension de mesure : 50 V CC.
[11] Réserve fonctionnelle < 50 %.

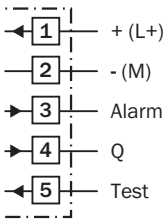
Classifications

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

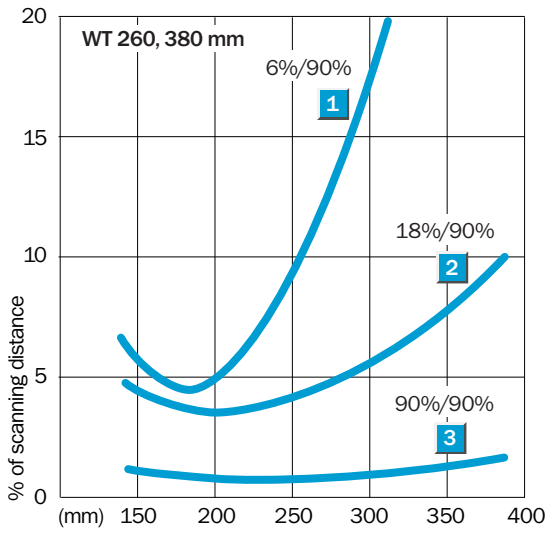
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

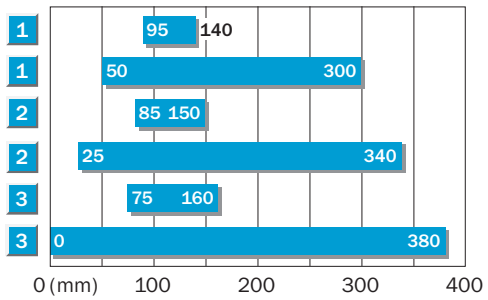
Cd-153



Caractéristique

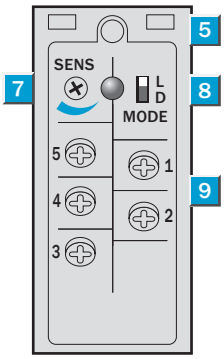


Graphique de la portée



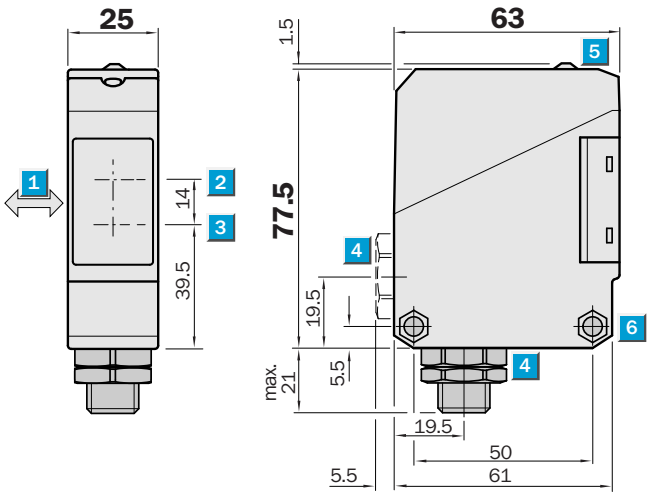
1	Scanning range on black, 6 % remission
2	Scanning range on grey, 18 % remission
3	Scanning range on white, 90 % remission
A	Scanning distance control set to MIN
B	Scanning distance control set to MAX

Possibilités de réglage



⑤ Témoin de réception, LED rouge
⑦ Réglage distance de commutation
⑧ Commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre
⑨ Bornes

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Sens recommandé de l'objet à détecter
② Centre de l'axe optique récepteur
③ Centre de l'axe optique, émetteur
④ Entrée de câble 1/2" PF pour diamètre de câble de 6 à 10 mm au choix par dessous ou par l'arrière
⑤ Témoin de réception rouge
⑥ Trou traversant ø 5,2 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M5

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W260

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-W260	5304819

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