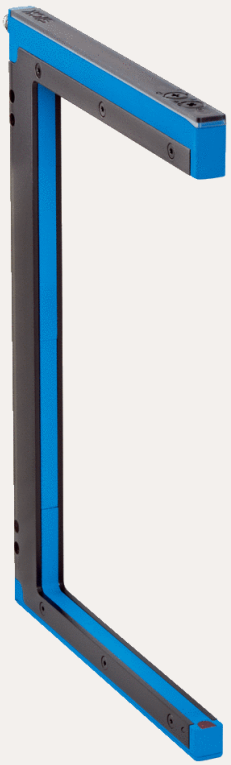
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

WFE-180120B337

WFE
Capteurs à fourche

SICK Sensor Intelligence

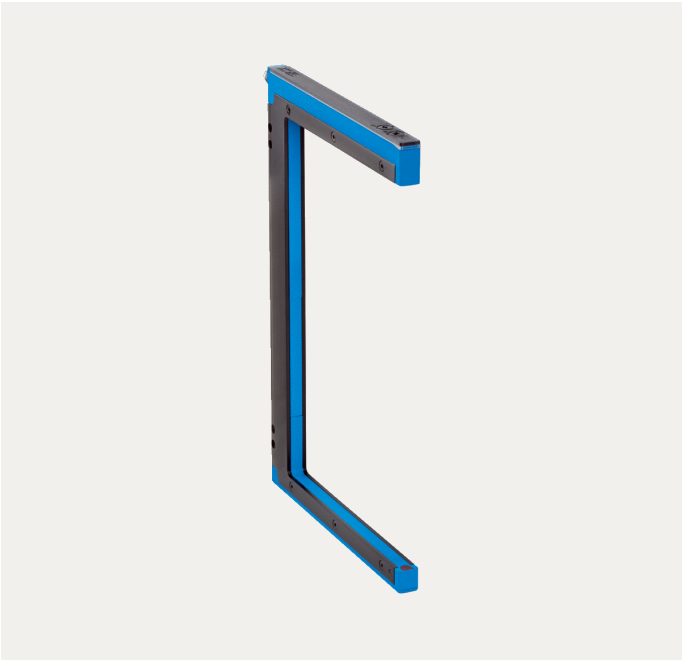


illustration non contractuelle

CAPTEURS À FOURCHE

WFE-180120B337

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WFE-180120B337	1106558

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (l x H x P)	10 mm x 209,3 mm x 143 mm
Écartement de fourche	180 mm
Profondeur de fourche	120 mm
Source d'émission	LED, lumière rouge visible
Plus petit objet détectable (MDO)	0,5 mm
Affichage	LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q
Réglage	Potentiomètre, interrupteur lumière/obscurité
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
$MTTF_D$	1.217 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	< 10 %
Consommation	< 30 mA [1]
Durée d'initialisation	100 ms
Fréquence de commutation	5 kHz
Temps de réponse	≤ 100 µs
Stabilité du temps de réponse	± 20 µs
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN High = U_V - < 2 V / Low : ≤ 2 V
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Sortie de commutation hystérésis	< 0,2 mm

[1] Sans charge.

Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA
Classe de protection	III
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Affectation des broches	BN 1 + (L+) BU 3 - (M) BK 4 Q

[1] Sans charge.

MÉCANIQUE

Matériau du boîtier	ABS Acier au carbone revêtu (cadre)
Poids	Env. 245 g

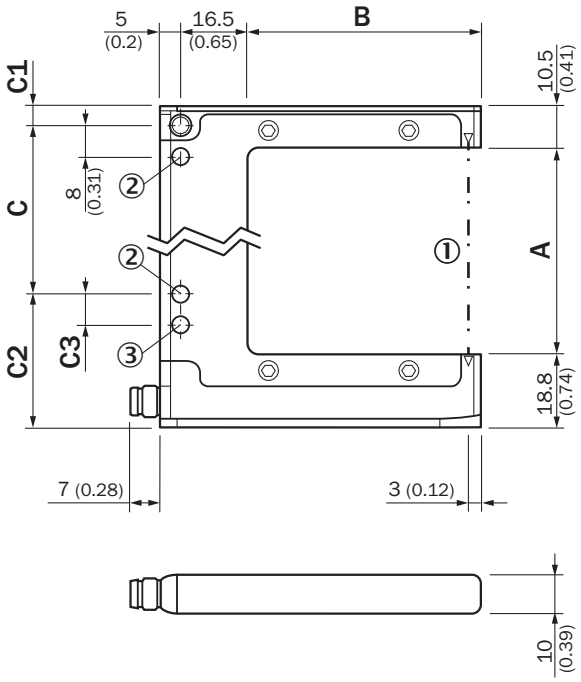
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–20 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	≤ 10.000 lx
Résistance aux chocs	Selon DIN EN 60068-2-27 (30 g / 11 ms)
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

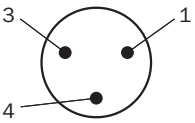
PLAN COTÉ WFE-XXXXXXX3XX



Dimensions en mm (inch)
① Axe optique
② trou de fixation, Ø 4,3 mm
③ uniquement sur le WFE-050/-080/-120/-180

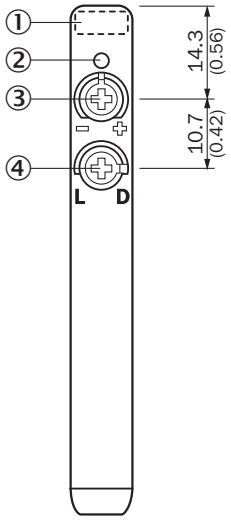
Type	A (écartement de fourche)	B (profondeur de fourche)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

AFFECTATION DES BROCHES, VOIR TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ÉLECTRIQUE



connecteur mâle M8, 3 pôles

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE WFE-XXXXXXXXX7



① LED d'état jaune : état sortie de commutation
② LED d'état verte : tension d'alimentation active
③ potentiomètre pour le réglage de la sensibilité
④ commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1106558

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 prés 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.

SICK
Sensor Intelligence