

SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

# GTE6-P3231

G6  
Capteurs photoélectriques

**SICK** Sensor Intelligence

## CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

## GTE6-P3231

## INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GTE6-P3231	<a href="#">1068919</a>

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)



illustration non contractuelle

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

## CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Énergétique
Distance de commutation max.	30 mm ... 900 mm
Distance de commutation	40 mm ... 760 mm
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 5 mm (150 mm)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Régleur mécanique, 5 tours

## GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

MTTF <sub>D</sub>	1.749 années
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années

**ÉLECTRIQUE**

Tension d'alimentation $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Ondulation résiduelle	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
Consommation	30 mA <sup>3)</sup>
Classe de protection	III
Sortie numérique	Type PNP Type de commutation Commutation claire/sombre Type de commutation sélectionnable Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre Tension du signal PNP HAUT / BAS Env. $U_V / \leq 3\text{ V}$ Courant de sortie $I_{\text{max}}$ $\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup> Temps de réponse $< 1,25\text{ ms}$ <sup>5)</sup> Fréquence de commutation 500 Hz <sup>6)</sup>
Protections électriques	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Pour  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>6)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>7)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

**MÉCANIQUE**

Forme	Rectangulaire
Dimensions (L x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Matériau	Boîtier Plastique, ABS/PC Vitre frontale Plastique, PMMA
Poids	20 g

**CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES**

Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>1)</sup>
Température ambiante d'entreposage	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Fichier UL n°	E348498

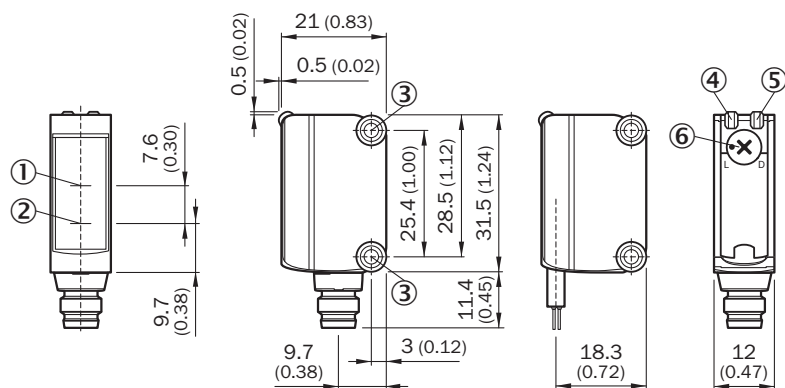
<sup>1)</sup> Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

**CERTIFICATIONS**

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

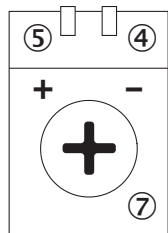
### PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

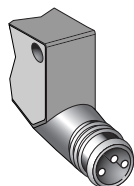
- ① axe optique, récepteur
- ② axe optique, émetteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

### POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE

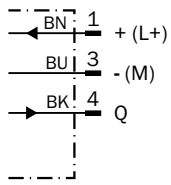


- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ réglage de sensibilité : potentiomètre

### MODE DE RACCORDEMENT

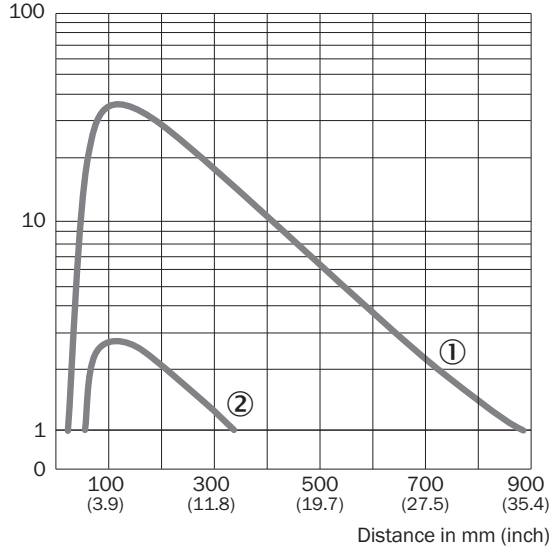


**SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-045**



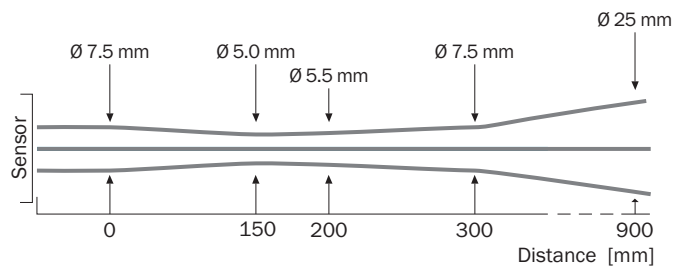
**CARACTÉRISTIQUE**

Operating reserve

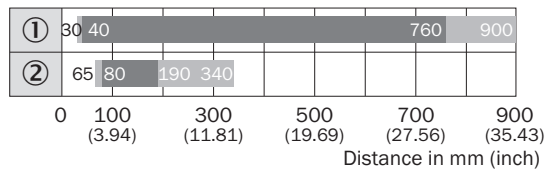


- ① Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %
- ② Distance de commutation sur le noir, coefficient de réflexion diffuse de 6,25 %

**TAILLE DU SPOT LUMINEUX**



**GRAPHIQUE DE LA PORTÉE**



■ Sensing range      ■ Sensing range, typ. max.

- ① Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %
- ② Distance de commutation sur le noir, coefficient de réflexion diffuse de 6,25 %

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/1068919](http://www.sick.com/1068919)



# 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 près 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.