



# WFM120-120P321

WFM

**CAPTEURS À FOURCHE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
WFM120-120P321	6037832

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WFM](http://www.sick.com/WFM)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Principe de détection optique
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	10 mm x 140 mm x 141,8 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	En forme de fourche
<b>Écartement de fourche</b>	120 mm
<b>Profondeur de fourche</b>	124 mm
<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	0,8 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, lumière rouge visible
<b>Réglage</b>	Aucune
<b>Fonction de commutation</b>	Commutation sombre

### Interfaces

<b>Fonctions IO-Link</b>	—
<b>Fonctions avancées</b>	—
<b>Bus de terrain, réseau industriel</b>	-
<b>Type d'intégration au bus de terrain</b>	-

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	< 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	4 kHz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. 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 un rapport clair/sombre de 1:1.

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

<sup>6)</sup> Tension de mesure CC 50 V.

<sup>7)</sup> Selon l'écartement de fourche.

<b>Temps de réponse</b>	125 $\mu$ s <sup>5)</sup>
<b>Stabilité du temps de réponse</b>	$\pm$ 15 $\mu$ s
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	PNP : HIGH = $U_V - \leq 1,5$ V / LOW = 0 V NPN : HIGH = env. $U_V$ / LOW $\leq 1,5$ V
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Durée d'initialisation</b>	140 ms
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 3 pôles
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	Lumière du soleil: $\leq 10.000$ lx
<b>Classe de protection</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Protection électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Poids</b>	Env. 80 g ... 190 g <sup>7)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium

1) Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. 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) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

5) Durée du signal sur charge ohmique.

6) Tension de mesure CC 50 V.

7) Selon l'écartement de fourche.

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +80 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon EN 60068-2-27
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

1) Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270909
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270909
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270909
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270909
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270909
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270909
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270909
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WFM](http://www.sick.com/WFM)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

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