



Marque de commande

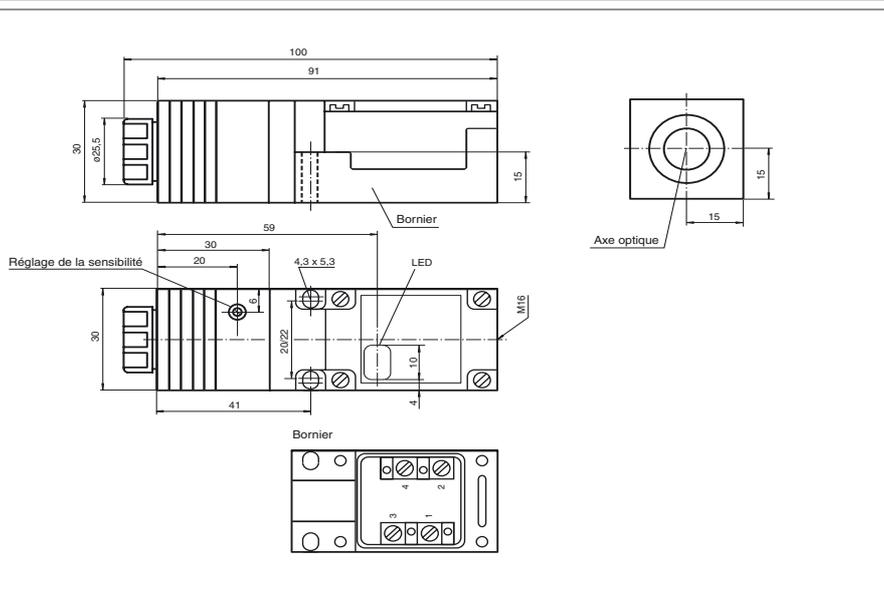
OCT300-M1K-N2

Cellule en mode détection directe, NAMUR, conception spéciale, champ de détection de 300 m, lumière infrarouge, lumière/obscurité activée, version CC, sortie NAMUR, bornier.

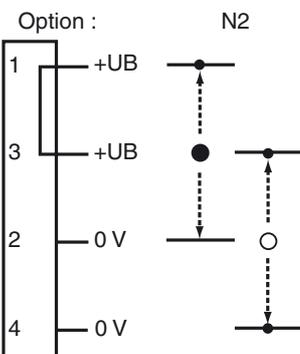
Caractéristiques

- Certification ATEX et IECEx pour la zone 20 (poussière) et la zone 1 (gaz)
- Sécurité intrinsèque, Ex op is ia IIC T6 Gb/IIIC T 135 °C Da
- Possibilité de rotation de la tête de détection
- Sortie optique en verre minéral irrayable

Dimensions



Raccordement électrique



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 300 mm
Domaine de réglage	70 ... 300 mm
Cible de référence	blanc standard 200 mm x 200 mm
Emetteur de lumière	IREDD , 880 nm
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Limite de la lumière ambiante	≤ 40000 Lux lumière solaire ≤ 30000 Lux lumière halogène
Influence de la température	≤ 0,5 mm/K

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1319 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	6 ... 20 V CC (R _i env. 0 Ohm)
Ondulation		5 %
Retard à la disponibilité	t _v	20 ms

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé", programmable par câblage	
Sortie signal	1 sortie NAMUR, à fermeture/à ouverture, programmable par câblage	
Tension de commutation	8 V CC (R _i env. 1 kΩ)	
Fréquence de commutation	f	≤ 100 Hz
Consommation en courant		
Cible de référence détectée	bornes 1, 2 : ≤ 1 mA bornes 3, 4 : ≥ 2,7 mA	
Cible de référence non détectée	bornes 1, 2 : ≥ 2,7 mA bornes 3, 4 : ≤ 1 mA	
Temps d'action	5 ms	
Reproductibilité	R	≤ 0,5 % du domaine de détection

Conformité

Norme produit	EN 60947-5-2
---------------	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	30 mm
Hauteur du boîtier	30 mm
Profondeur du boîtier	102 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	bornier M16, section du fil ≤ 2,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	PBT
Sortie optique	verre minéral irrayable
Masse	100 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-6:2000

Agréments et certificats

Agrément FM

Homologué pour	IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T5 - 116-0110; Entity NI / I / 2 / ABCD / T6 Paramètre Entity : VMax = 12,6 V, IMax = 20 mA, Ci = 1,11 µF, Li = 0 mH (groupes A, B, C, D, E, F, G). VMax = 15,5 V, IMax = 52 mA, Ci = 1,11 µF, Li = 0 mH (groupes C, D, E, F, G).
----------------	---

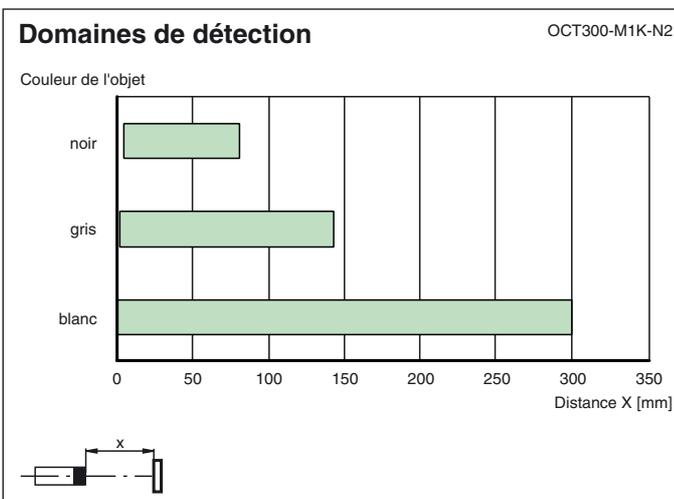
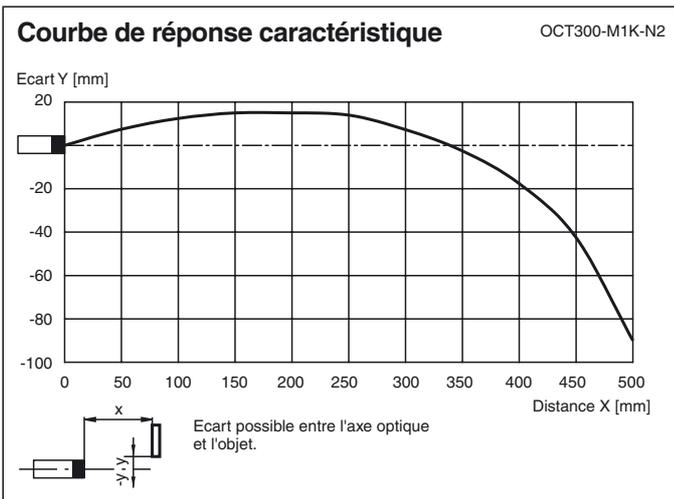
Homologation CSA

Homologué pour	Groupe I, Catégorie 2, Types A, B, C et D 20V (max), 50mA. Ces capteurs sont adaptés pour l'installation dans (ou via la paroi) un boîtier approprié avec matériel de connexion d'un conduit métallique rigide, comme l'autorise la juridiction d'inspection locale.
----------------	--

agrément CCC

Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Courbes/



Date de publication: 2019-11-27 14:20 Date d'édition: 2019-11-27 106541_fra.xml

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com