



### Marque de commande

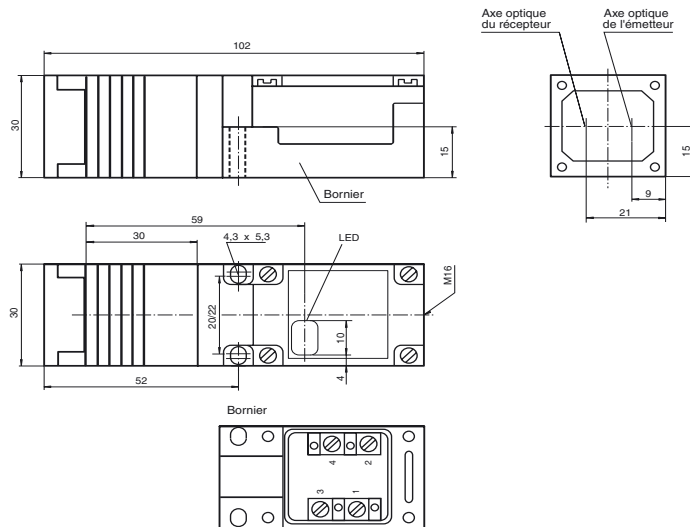
#### OCS2000-M1K-N2

Cellule en mode reflex NAMUR, conception spéciale, champ de détection de 2 m, lumière rouge, lumière/obscurité activée, version CC, sortie NAMUR, bornier.

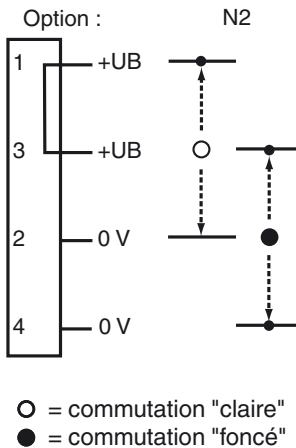
#### Caractéristiques

- 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
- Traitement antireflet par un filtre polarisant
- Possibilité de rotation de la tête de détection
- Sortie optique en verre minéral irrayable

### Dimensions



### Raccordement électrique



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 2 m
Distance du réflecteur	100 ... 2000 mm
Domaine de détection limite	2 m
Cible de référence	rétroreflecteur C110-2
Emetteur de lumière	LED , 660 nm
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui
Limite de la lumière ambiante	≤ 10000 Lux lumière solaire ≤ 7500 Lux lumière halogène

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1319 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation
-----------------------------	---------------------------------

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	6 ... 20 V CC (R <sub>i</sub> env. 0 Ohm)
Ondulation		5 %
Retard à la disponibilité	t <sub>v</sub>	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 <sub>i</sub> env. 1 kΩ)	
Fréquence de commutation	f	≤ 100 Hz
Consommation en courant		
Cible de référence détectée	bornes 1, 2 : ≥ 2,2 mA bornes 1, 4 : ≤ 1 mA	
Cible de référence non détectée	bornes 1, 2 : ≤ 1 mA bornes 1, 4 : ≥ 2,2 mA	
Temps d'action	5 ms	

### 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 selon EN 60529, isolé
Raccordement	bornier M16, section du fil ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	PBT
Sortie optique	verre minéral inrayable
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).
----------------	---

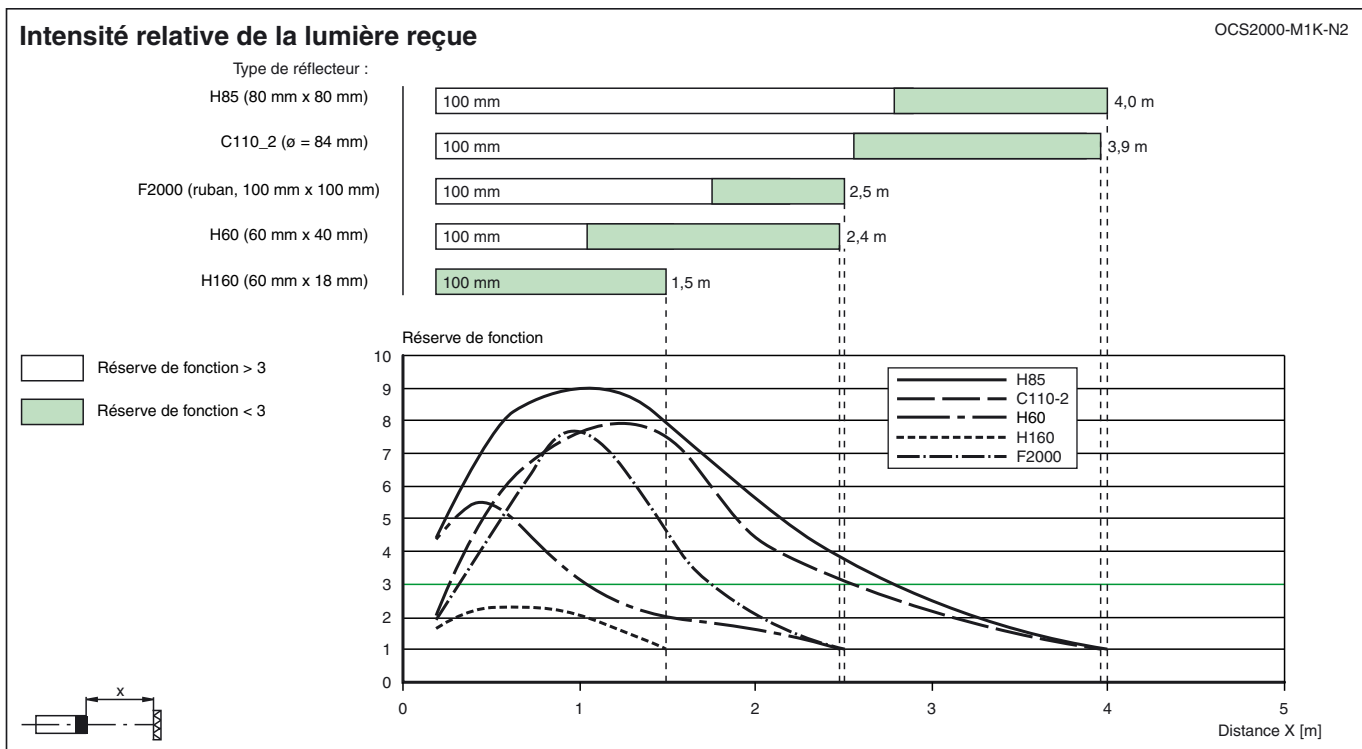
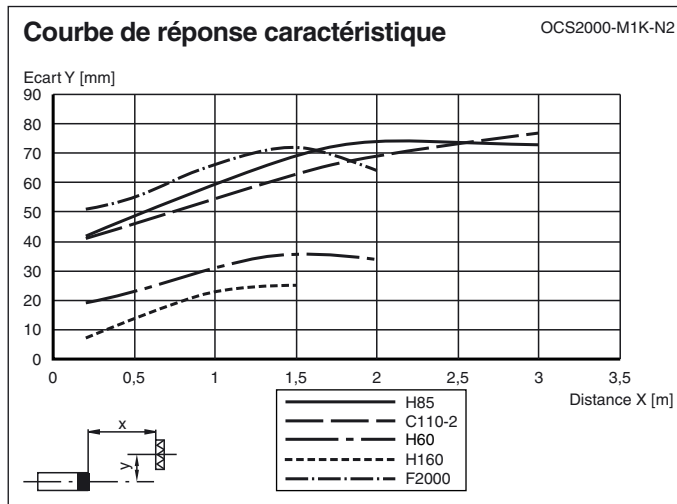
#### Homologation CSA

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 10:52:29\_fra.xml