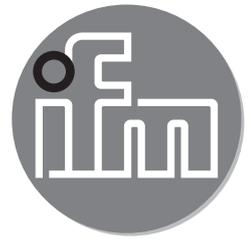
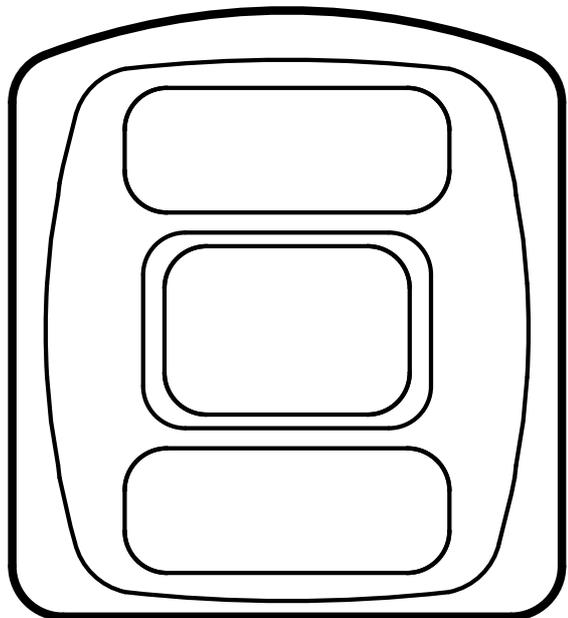


80271080 / 00 11 / 2017



Notice rapide
Capteur 3D
O3D3xx

FR



Contenu

1	Remarques préliminaires.....	3
1.1	Symboles utilisés.....	3
1.2	Avertissements utilisés	3
2	Consignes de sécurité	4
2.1	Consigne de sécurité.....	4
3	Fonctionnement et caractéristiques.....	4
4	Fourniture	5
5	Accessoires.....	5
6	Montage.....	6
6.1	Accessoires de montage	6
7	Raccordement électrique.....	7
7.1	chéma de branchement.....	9
8	Homologations/normes.....	9

1 Remarques préliminaires

Ce document s'adresse à des personnes compétentes. Ce sont des personnes qui sont capables – grâce à leur formation et expérience – d'envisager les risques et d'éviter des dangers potentiels qui pourraient être causés par le fonctionnement ou la maintenance de l'appareil. Ce document fournit des informations sur l'utilisation correcte de l'appareil.

Lire ce document avant l'utilisation afin de vous familiariser avec les conditions d'utilisation et l'installation. Garder ce document pendant tout le temps d'utilisation de l'appareil.

Pour une description détaillée de l'appareil lire la notice d'utilisation et le manuel de programmation.

FR

1.1 Symboles utilisés

- ▶ Action à faire
- > Retour d'information, résultat
- [...] Désignation d'une touche, d'un bouton ou d'un affichage
- Référence croisée
-  Remarque importante Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.
-  Information Remarque supplémentaire

1.2 Avertissements utilisés

INFORMATION IMPORTANTE

Avertissement de dommages matériels.

2 Consignes de sécurité

Cette notice fait partie de l'appareil. Elle fournit des textes et des figures pour l'utilisation correcte de l'appareil et doit être lu avant l'installation ou l'emploi.

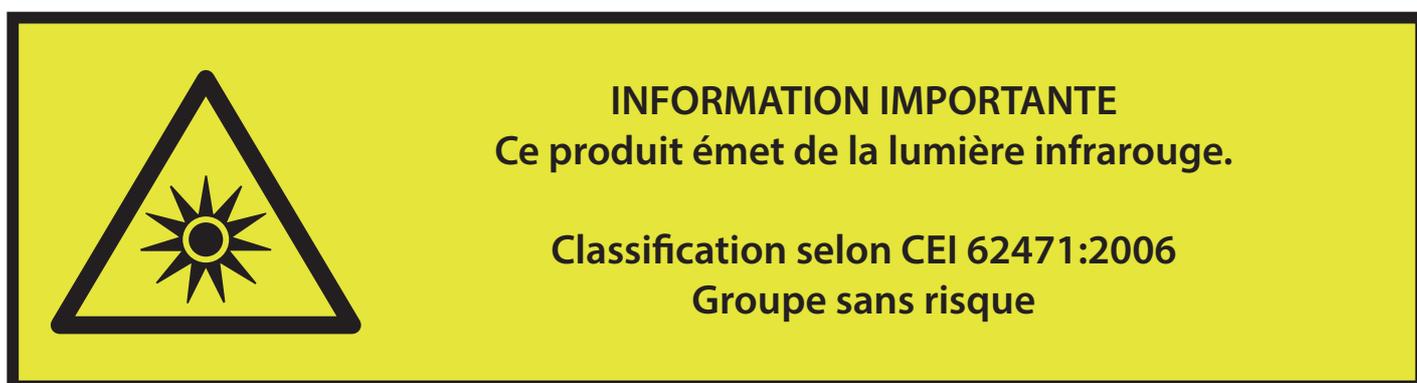
Respecter les consignes de sécurité. Utiliser l'appareil comme prévu.

Le montage et le raccordement doivent être conformes aux normes nationales et internationales en vigueur. La personne qui installe l'appareil en est responsable.

Seuls les signaux indiqués dans les données techniques ou imprimés sur l'appareil doivent être raccordés aux connexions.

L'appareil ne doit être ouvert que par le fabricant ou par une personne autorisée par le fabricant.

2.1 Consigne de sécurité



3 Fonctionnement et caractéristiques

Le capteur 3D O3D3xx est un capteur optoélectronique qui mesure, selon le principe du temps de vol, point par point la distance entre le capteur et la surface la plus proche. L'appareil illumine la scène avec une source lumineuse infrarouge interne et calcule la distance à l'aide de la lumière réfléchiée par la surface.

A l'aide d'un traitement interne des données d'images, des valeurs process sont générées à partir des données et comparées avec des valeurs de seuils. Les valeurs de comparaison et de process sont liées aux sorties TOR. Ainsi, les applications suivantes peuvent être résolues :

- Contrôle de complétude
- Surveillance de niveau
- Contrôle de distance
- Dimensionnement d'objets rectangulaires

- Tri d'objets rectangulaires

Les données mesurées et les données process peuvent être fournies via Ethernet et évaluées par l'utilisateur. Le paramétrage de l'appareil s'effectue également via Ethernet.

L'appareil ne doit être utilisé que dans les conditions environnementales indiquées dans la fiche technique.

La sécurité de l'appareil est conçue pour l'emploi selon les conditions environnementales suivantes :

- Utilisation à l'intérieur
- Altitudes jusqu'à 2000 m
- Humidité d'air relative jusqu'à 90% au maximum, sans condensation
- Degré de salissure 3

FR

En raison des exigences pour les émissions de parasites électromagnétiques, le capteur est destiné à l'utilisation dans des environnements industriels. Le capteur n'est pas approprié pour l'utilisation dans des lieux de résidence.



Le capteur doit seulement être utilisé dans les conditions environnementales indiquées dans la fiche technique.

4 Fourniture

- Capteur 3D O3D3xx
- Notice rapide



L'appareil est livré sans accessoires de montage ni de raccordement.

5 Accessoires

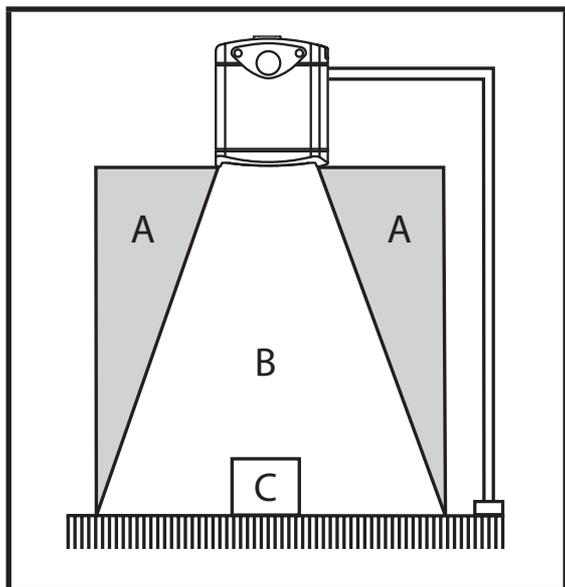
Pour le fonctionnement du capteur, les accessoires suivants sont nécessaires :

Description	N° d'article
Câble d'alimentation pour caméra/capteur	E11950
Câble de raccordement M12 selon Industrial Ethernet	E11898



Le logiciel ifm Vision Assistant est disponible à titre gratuit sur www.ifm.com.

6 Montage



Lors de l'installation respecter les remarques suivantes :

- ▶ Utiliser des câbles résistant à la traction.
- ▶ Débarrasser les zones "A" de tout objet.
- ▶ Positionner l'objet à détecter ("C") plus proche de l'appareil que tout autre objet dans la zone "B".
- ▶ Monter l'appareil de manière à permettre le réglage de la focale à l'aide d'un tournevis.



Lorsque l'appareil est utilisé en zone humide, l'écrou du câble de raccordement Industrial Ethernet M12 (par ex. E11898) peut corroder. Pour l'utilisation permanente en zone humide utiliser un câble de raccordement avec un écrou en acier inox.

6.1 Accessoires de montage

Suivant le lieu et le type de montage, les accessoires de montage suivants peuvent être utilisés :

Description	N° d'article
Kit de montage Smart Camera	E3D301
Dissipateur thermique Smart Camera	E3D302
Conducteur thermique Smart Camera	E3D303
2x dissipateur thermique Smart Camera	E3D304



Informations sur les accessoires disponibles sur www.ifm.com.

7 Raccordement électrique

INFORMATION IMPORTANTE

Suivant le mode de fonctionnement, l'appareil peut s'échauffer.

La différence entre la température de surface de l'appareil et la température ambiante ne doit dépasser 25 degrés. Prendre une ou plusieurs des mesures suivantes :

- ▶ Adapter le mode de fonctionnement.
- ▶ Assurer un refroidissement suffisant pour l'appareil (p. ex. avec un dissipateur ou un conducteur thermique).
- ▶ Utiliser une protection contre les contacts.

INFORMATION IMPORTANTE

L'appareil doit être raccordé par un électricien qualifié.

Appareil de la classe de protection III (CP III)

L'alimentation électrique ne doit s'effectuer que via des circuits TBTP.

L'alimentation électrique doit être conforme à UL61010-1, chap. 9.4 - Limited Energy.

Des circuits externes doivent être conforme à UL61010-2-201, fig. 102.

- ▶ Avant le raccordement électrique mettre l'installation hors tension.

INFORMATION IMPORTANTE

L'indice de protection indiqué dans la fiche technique est seulement garanti pour des connecteurs M12 suffisamment serrés.

L'appareil peut être endommagé par des connecteurs M12 insuffisamment serrés.

- ▶ Visser les connecteurs M12 fermement sur l'appareil.



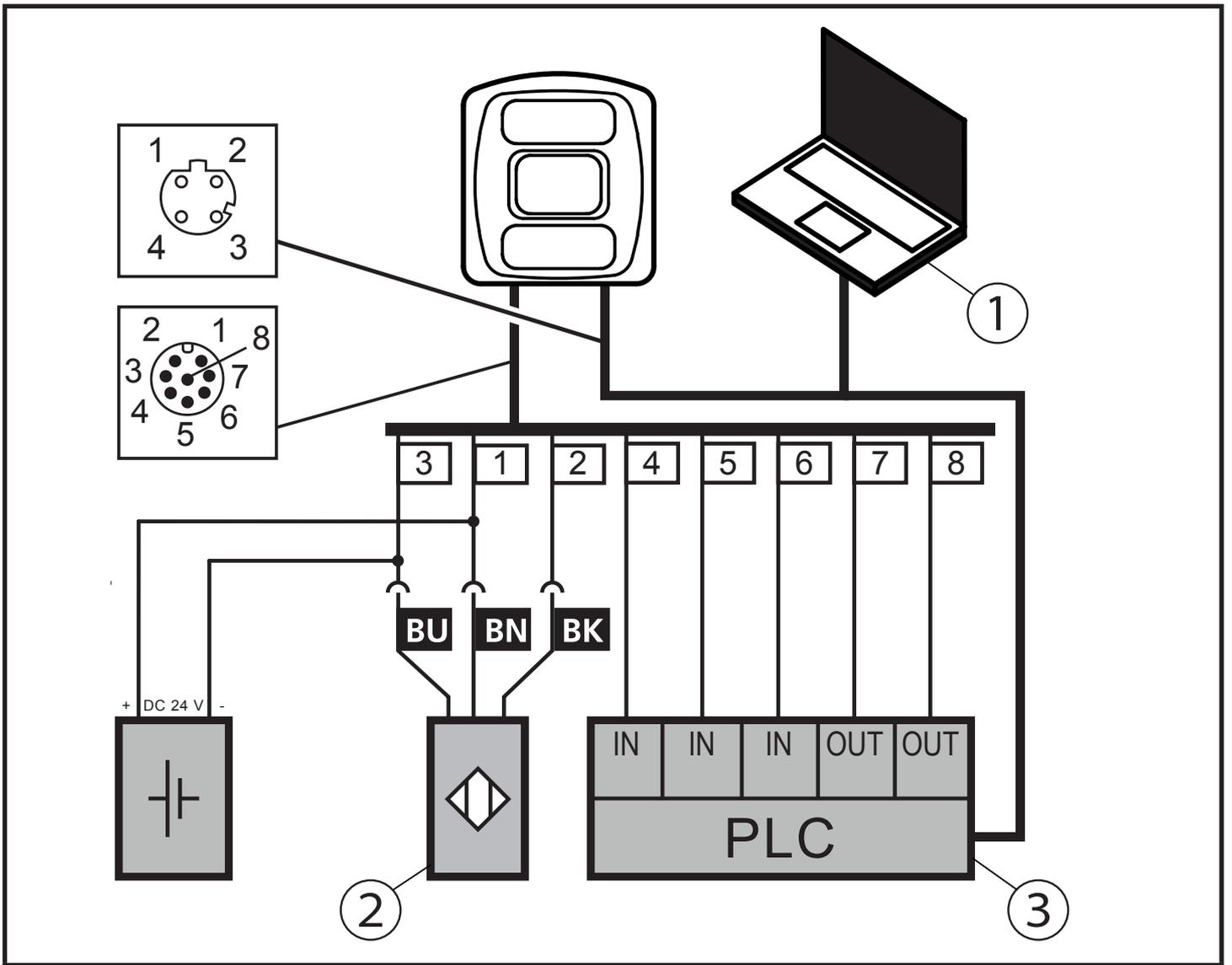
Dans le champ d'application cULus :

Plage haute minimum du connecteur qui doit être raccordé au capteur :
70°C.



Couvrir les prises non utilisées avec des bouchons de protection (E73004).

Couple de serrage 0,6...0,8 Nm.



7.1 schéma de branchement

	(1) Ethernet	
	Connecteur femelle M12, codage D, 4 pôles	
		<ul style="list-style-type: none"> 1 TD + 2 RD + 3 TD - 4 RD - S Shield (blindage)
	(2) Alimentation en courant	
Connecteur mâle M12, codage A, 8 pôles		
		<ul style="list-style-type: none"> 1 U+ 2 entrée trigger 3 GND 4 sortie de commutation 1 (TOR ou analogique) 5 sortie de commutation 3 Ready 6 sortie de commutation 2 (TOR) 7 entrée de commutation 1 8 entrée de commutation 2

FR



Informations sur les accessoires disponibles sur www.ifm.com.

8 Homologations/normes

La déclaration de conformité EU est disponible sur www.ifm.com.