

---

# Capteurs de vision OsiSense XUW

## Catalogue

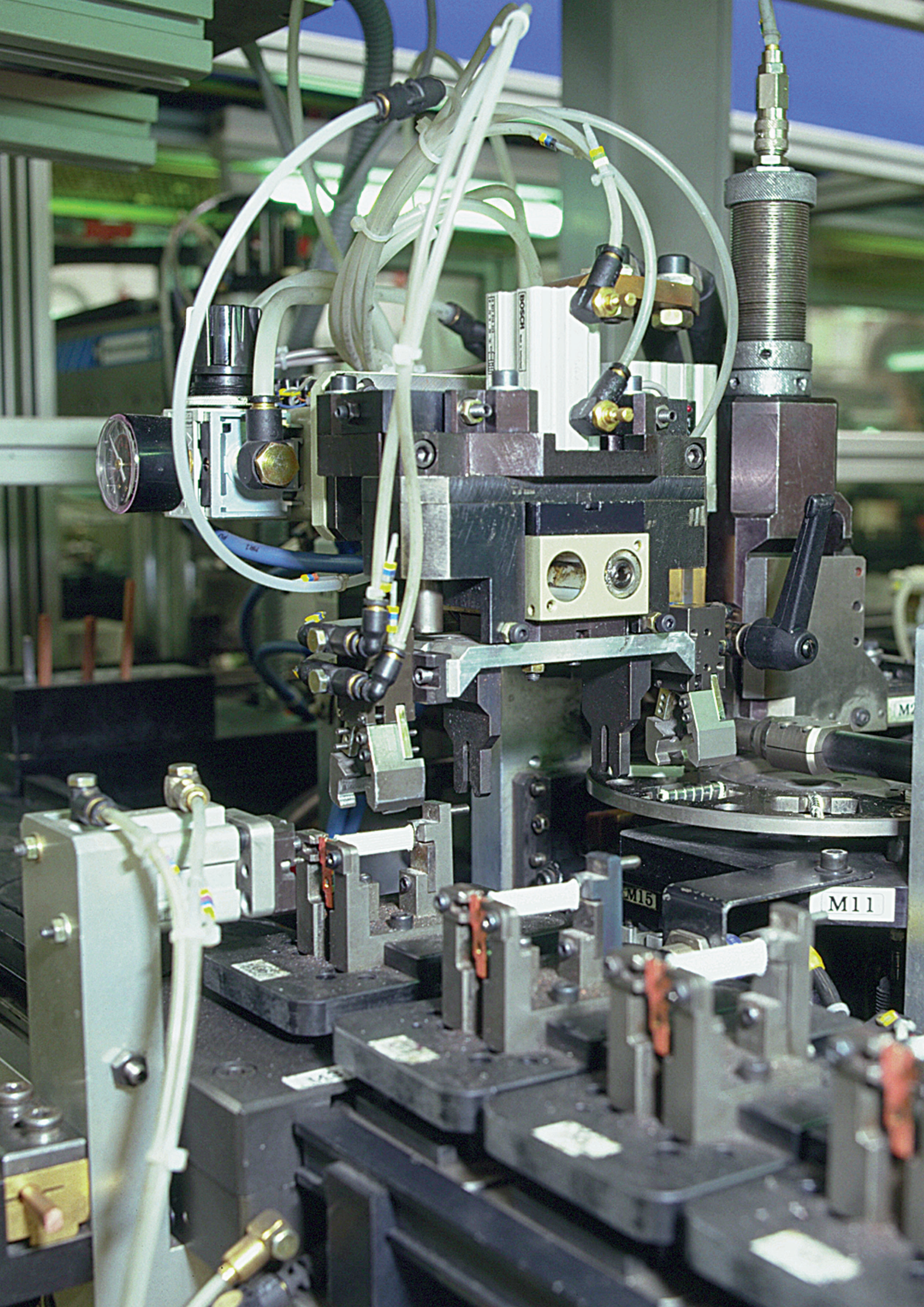


Simply easy!™



**Telemecanique**  
Sensors







# Un capteur de vision simple à installer, à paramétrer et avec des performances élevées

Le nouveau capteur de vision **OsiSense XUW** vous assiste dans le contrôle qualité de vos pièces fabriquées.

La configuration du capteur est simplifiée grâce à une interface de paramétrage intuitive et une aide en ligne interactive.

## > Intégrez le facilement dans vos machines

La compacité du capteur de vision OsiSense XUW permet de l'installer facilement là où vos pièces doivent être contrôlées.

## > Gagnez du temps lors de la configuration

Paramétrer votre capteur en seulement 3 étapes simples.

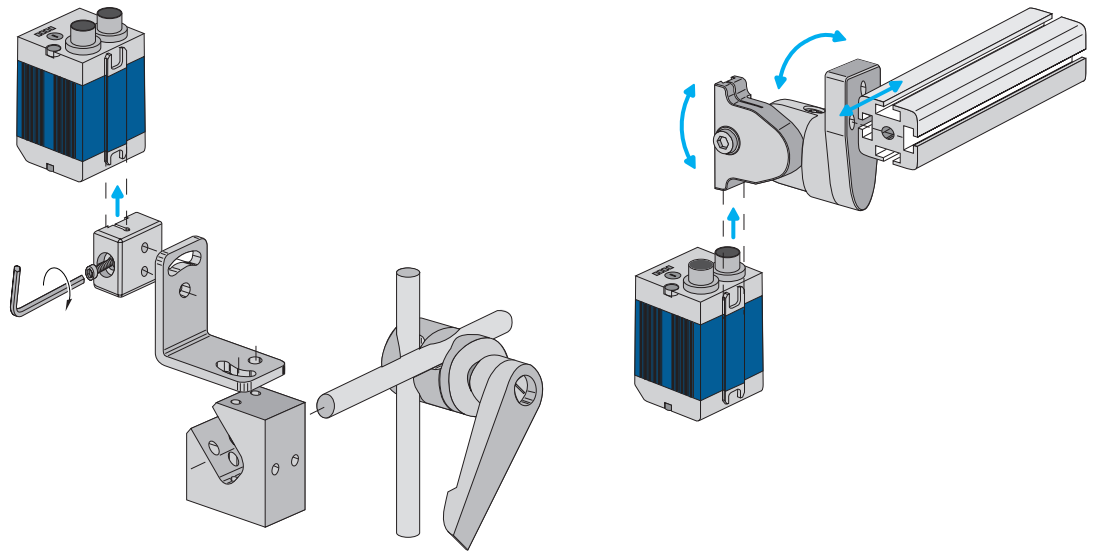
## > Evolvez avec votre production

Grâce aux 5 outils mixables de l'interface, vous pouvez ajouter jusqu'à 32 contrôles simultanés sur une pièce.

# > Intégrez le facilement dans vos machines

Le capteur de vision OsiSense XUW est un des plus compacts du marché. Grâce à ses faibles dimensions, il s'intègre facilement dans vos machines là où le contrôle de pièces doit être effectué. De nombreux accessoires de montage vous permettent de le positionner, de le fixer et de l'orienter facilement. Son éclairage modulable et réglable vous permet de supprimer les reflets indésirables pour obtenir une meilleure image et optimiser votre contrôle.

Le **+**  
**compact**  
du marché



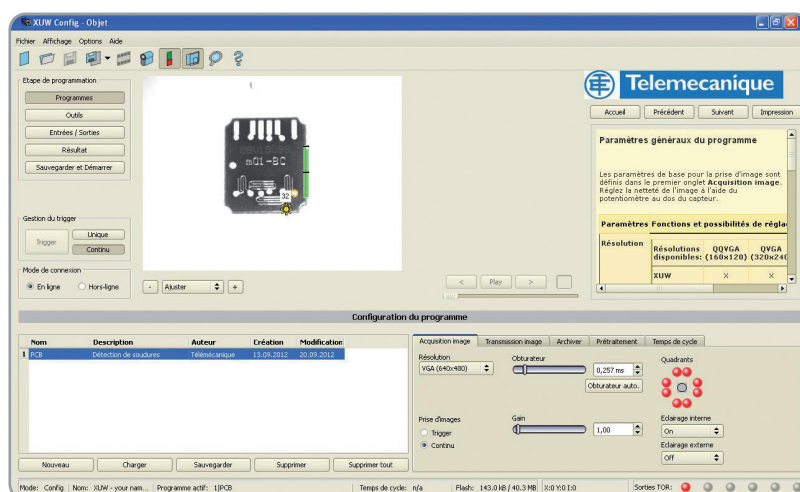
# > Gagnez du temps lors de la configuration

Seulement  
**3 étapes et**  
**c'est gagné !**

Rien de plus rapide et de plus simple que de paramétrer votre capteur de vision OsiSense XUW. L'interface de paramétrage, une fois installée sur votre PC, vous guide en proposant des paramètres pré-définis.

Paramétrage  
en 3 étapes  
1 Programme  
2 Outils  
3 Entrées/Sorties

Mode **connecté**  
ou mode **simulation**



**Aide en ligne interactive**  
disponible à chaque  
étape de la configuration

**Réglage éclairage**



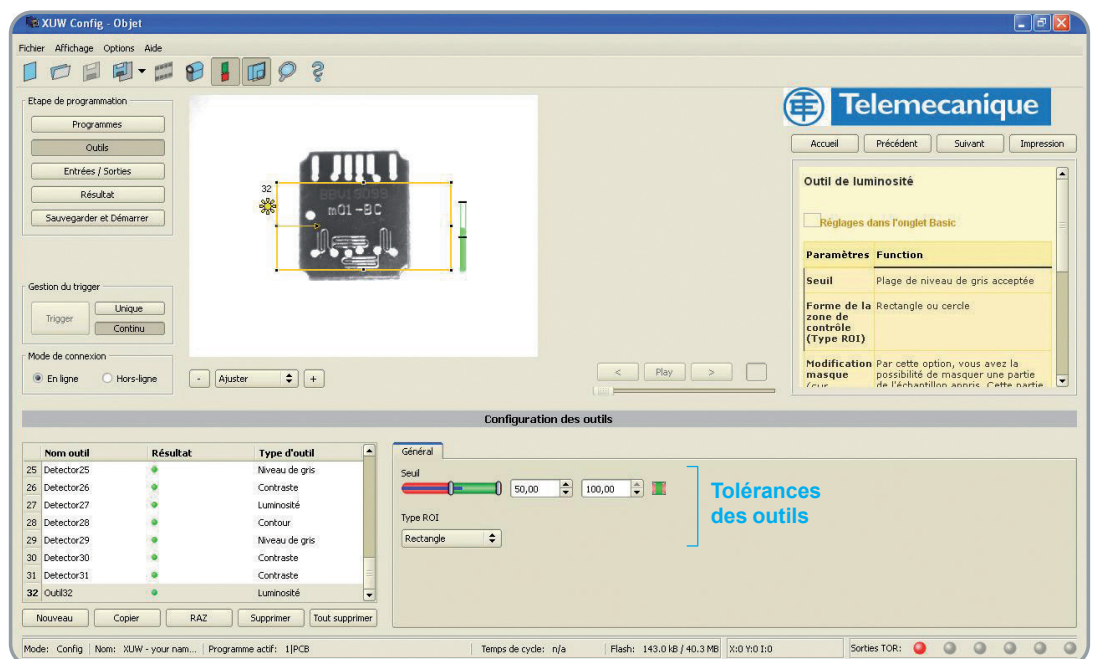
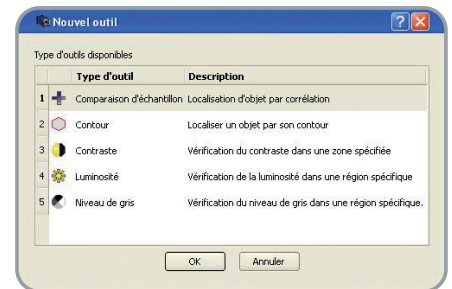
# > Evoluez avec votre production

L'interface de configuration met  
à votre disposition 5 outils à utiliser  
en "toute liberté"

5 outils  
32 contrôles

Grâce à ces 5 outils, vous pouvez réaliser jusqu'à 32 contrôles différents sur une même pièce fabriquée. La tolérance des outils est réglable pour définir le taux de correspondance souhaitée.

Choisissez parmi  
ces 5 outils pour un  
contrôle optimum de  
vos pièces



32 zones  
de contrôles  
sur une même  
pièce

Tolérances  
des outils

## La traçabilité de vos paramètres et de vos contrôles est sauvegardée

Toutes vos images, bonnes ou mauvaises, ainsi que vos données de paramétrages peuvent être sauvegardées dans le capteur ou sur le réseau.





|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Guide de choix</b> | page 6 |
|-----------------------|--------|

#### ■ Généralités

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| □ Principe de fonctionnement | page 8 |
|------------------------------|--------|

#### ■ Présentation

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| □ Les capteurs de vision      | page 8 |
| □ Le logiciel de paramétrage  | page 9 |
| □ Les éclairages additionnels | page 9 |
| □ Les accessoires             | page 9 |

#### ■ Description

|                      |        |
|----------------------|--------|
| □ Capteurs de vision | page 9 |
|----------------------|--------|

#### ■ Présentation du logiciel de paramétrage

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| □ Réglage de la qualité de l'image                  | page 10 |
| □ Sélection de l'outil et définition des tolérances | page 10 |
| □ Affectation des entrées/sorties                   | page 10 |
| □ Tests et résultats                                | page 11 |
| □ Sauvegarde                                        | page 11 |

#### ■ Références

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| □ Capteurs de vision          | page 12 |
| □ Eclairages additionnels     | page 12 |
| □ Accessoires de fixation     | page 12 |
| □ Accessoires de raccordement | page 13 |

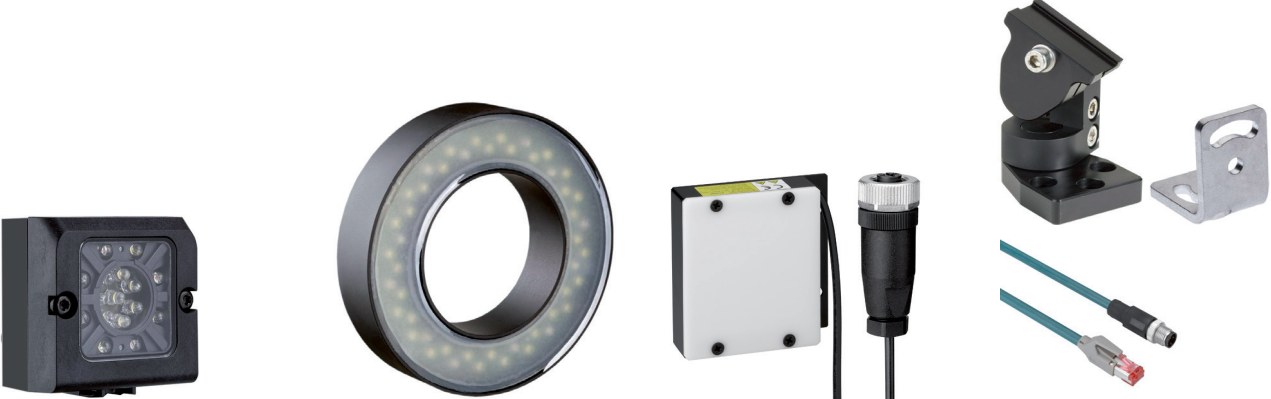
#### ■ Exemples de montage du capteur de vision

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| □ Avec bride ou équerre | page 13 |
|-------------------------|---------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| ■ Index des références | page 14 |
|------------------------|---------|

|                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Type de produits                                 |                               | Capteurs de vision paramétrables par logiciel PC                                                                                                                                                                                     |                      |
|                                                  |                               | A lumière blanche                                                                                                                                                                                                                    | A lumière rouge      |
|                                                  |                               |                                                                                                                                                    |                      |
| Applications                                     |                               | Pour les pièces fabriquées :<br><input type="checkbox"/> contrôle qualité, présence, position, orientation, tri, intégralité,<br><input type="checkbox"/> contrôle des marquages,<br><input type="checkbox"/> guidage et préhension. |                      |
| Type d'éclairage                                 |                               | Par 8 DEL                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Distance focale                                  |                               | 6 mm et 12 mm, focus réglable par potentiomètre                                                                                                                                                                                      |                      |
| Distance de détection/<br>taille du champ de vue | Focale 6 mm                   | Distance minimum : 6 mm pour un champ de vue de 5 x 4 mm.                                                                                                                                                                            |                      |
|                                                  | Focale 12 mm                  | Distance maximum : 350 mm pour un champ de vue de 260 x 175 mm                                                                                                                                                                       |                      |
|                                                  |                               | Distance minimum : 30 mm pour un champ de vue de 8 x 6 mm.                                                                                                                                                                           |                      |
|                                                  |                               | Distance maximum : 650 mm pour un champ de vue de 250 x 170 mm                                                                                                                                                                       |                      |
| Résolution                                       |                               | WVGA : 736 x 480 pixels                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Matériaux                                        |                               | Face avant : PMMA . Boîtier : ABS et aluminium<br>Connecteurs M12 : métal                                                                                                                                                            |                      |
| Degré de protection                              |                               | IP 65/67, selon connecteur                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Température de fonctionnement                    |                               | 0...50 °C                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Encombrements (sans les connecteurs)             |                               | 65 x 45 x 45 mm                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| Tension nominale                                 |                               | ~ 24 V                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| Type d'entrées/sorties "Tout ou Rien"            |                               | 4 sorties/2 entrées PNP ou NPN                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Logiciel de paramétrage                          | Nombre de programmes          | 2 programmes sélectionnables par entrée "Tout ou Rien"                                                                                                                                                                               |                      |
|                                                  | Outils d'inspection de pièces | 5 outils : comparaison d'échantillon, contour, contraste, luminosité et niveau de gris. Ces outils peuvent être combinés pour obtenir jusqu'à 32 zones de contrôle dans un même programme.                                           |                      |
|                                                  | Fréquence et temps de cycle   | 25 images/seconde maxi. Temps de cycle typique : comparaison d'échantillon (40 ms), contour (60 ms), contraste (4 ms), luminosité (4 ms) et niveau de gris (4ms).                                                                    |                      |
| Interfaces réseaux                               |                               | Ethernet IP                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Certifications                                   |                               | CE                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Références                                       |                               | XUWSA06W et XUWSA12W                                                                                                                                                                                                                 | XUWSA06R et XUWSA12R |
| Pages                                            |                               | 12                                                                                                                                                                                                                                   | 12                   |



| Eclairages additionnels                                                            |                                                                             |                                                                                                          | Accessoires                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Eclairages linéaires directs                                                       | Eclairages annulaires                                                       | Rétro-éclairages                                                                                         | Equerres, brides, prolongateurs et rallonges                                        |
|  |                                                                             |                                                                                                          |  |
| Pour supprimer les reflets générés par la lumière du capteur.                      | Pour assurer une image homogène des pièces réfléchissantes ou irrégulières. | Pour mettre en évidence une silhouette et des trous débouchants, selon le principe des ombres chinoises. | Equerres et brides pour la fixation et le montage des capteurs et des éclairages.   |
| Lumière blanche ou rouge par DEL                                                   | Lumière blanche ou rouge par DEL                                            | Lumière rouge par DEL                                                                                    | Prolongateurs et rallonges pour le raccordement des capteurs et des éclairages.     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| Face avant : PMMA<br>Boîtier : ABS                                                 | Face avant : PMMA<br>Boîtier : aluminium                                    | Face avant : acrylique<br>Boîtier : aluminium                                                            |                                                                                     |
| IP 65                                                                              | IP 65                                                                       | IP 30                                                                                                    |                                                                                     |
| 0...50 °C                                                                          | 0...50 °C                                                                   | 0...35 °C                                                                                                |                                                                                     |
| 45 x 45 x 24 mm                                                                    | Ø 115 mm, profondeur 25 mm                                                  | 47 x 47 x 15 mm<br>94 x 94 x 10 mm<br>133 x 133 x 10 mm                                                  |                                                                                     |
| ~ 24 V                                                                             | ~ 24 V                                                                      | ~ 24 V                                                                                                   |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| —                                                                                  | —                                                                           | —                                                                                                        |                                                                                     |
| CE                                                                                 | CE                                                                          | CE                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>XUZLW001 et XUZLR001</b>                                                        | <b>XUZLW002 et XUZLR002</b>                                                 | <b>XUZLR033, XUZLR063 et XUZLR103</b>                                                                    | <b>XUZASW00●, XZC●B●● et XGSZ●2E45●●</b>                                            |
| 12                                                                                 | 12                                                                          | 12                                                                                                       | 12 et 13                                                                            |



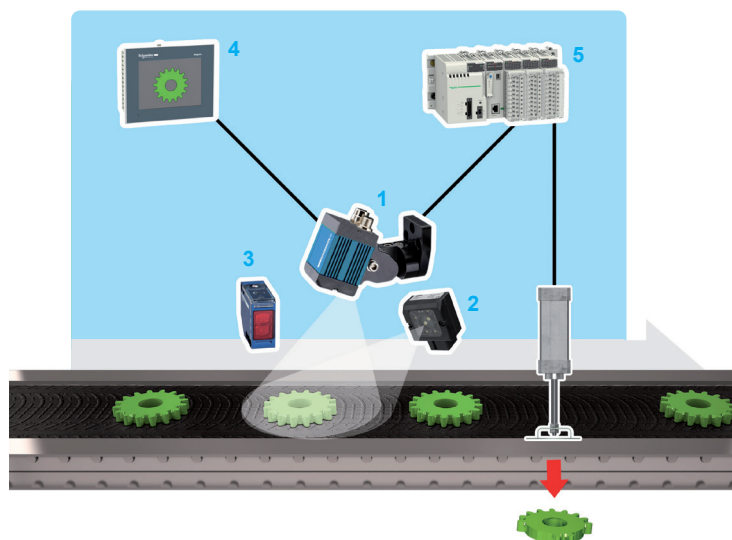


# Détecteurs photoélectriques

OsiSense XUW

Capteurs de vision pour l'inspection de pièces fabriquées

## Généralités



- 1 : Capteur de vision XUW.
- 2 : Eclairage additionnel.
- 3 : Détecteur photoélectrique.
- 4 : Interface Homme/machine.
- 5 : Plate-forme d'automatisme.



Capteur de vision



Eclairage linéaire direct



Pièce "bonne"  
(marquage complet)



Pièce "mauvaise"  
(marquage incomplet)

Les productions industrielles à haute cadence, le souci constant d'améliorer la qualité et la recherche de gain économique poussent de plus en plus les industriels à automatiser les moyens de production.

Les capteurs de vision pour l'inspection de pièces fabriquées est une réponse à ces préoccupations.

En effet, les capteurs de vision, comme les capteurs OsiSense XUW, permettent un contrôle de la production à haute cadence et assurent une bonne répétabilité du contrôle. Ces capteurs XUW peuvent aussi être utilisés pour gérer des flux d'objets.

### Types d'application pour des pièces fabriquées :

- contrôle qualité,
- présence,
- position, orientation, tri, intégralité,
- contrôle des marquages,
- guidage et préhension.

### Principe de fonctionnement

Une fois que l'application à réaliser est bien définie, c'est à dire quand l'identification des pièces "bonnes" et des pièces "mauvaises" est faite, la mise en œuvre du capteur de vision XUW est simple.

Le capteur est paramétré à l'aide du logiciel. Fourni sur CD Rom, ce logiciel est à installer sur un ordinateur PC. L'image de la pièce "bonne" et de ses tolérances d'acceptation sont sauvegardées dans la mémoire du capteur XUW. Lorsque le capteur est paramétré, il est autonome. L'ordinateur n'est plus utile. Résultat de l'inspection : le résultat "pièce bonne" ou "pièce mauvaise" est obtenu par des sorties "Tout ou Rien" ou des sorties réseau Ethernet IP. L'inspection de pièces est ainsi simplement réalisée.

## Présentation

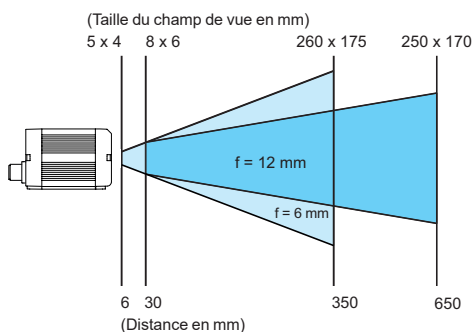
L'offre "vision" de Telemecanique Sensors comprend :

- 4 capteurs de vision,
- des éclairages additionnels (si nécessaires à l'application),
- un logiciel de paramétrage,
- des accessoires de fixation, de montage et de raccordement.

### Les capteurs de vision OsiSense XUW

Les principales caractéristiques des capteurs sont les suivantes :

- une image en niveaux de gris,
- une taille compacte : 45 x 45 x 65 mm,
- la robustesse : boîtier et connexions métalliques,
- le raccordement par prise M12,
- une large plage de réglage du focus, pour la netteté de l'image,
- une lumière blanche ou rouge, par LED (intégrée et réglable),
- un objectif intégré :
  - focale de 12 mm : haute précision et longue distance.
  - focale de 6 mm : pour objet proche et large champ de vue.



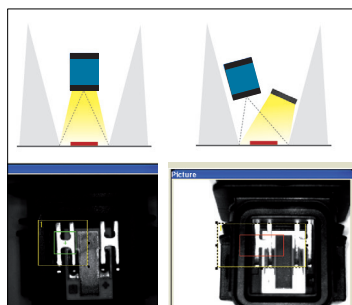


Figure 1 : éclairage linéaire direct

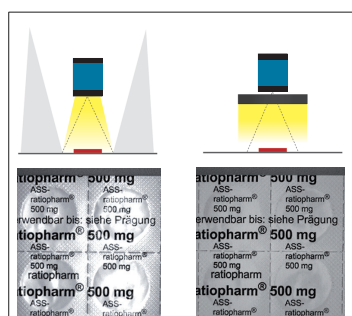


Figure 2 : éclairage annulaire

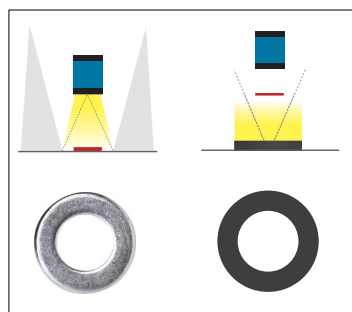


Figure 3 : rétro-éclairage

Légende pour les 3 figures :



## Présentation (suite)

### Le logiciel de paramétrage (voir pages suivantes)

En 5 étapes, sans formation particulière, le logiciel de paramétrage permet :

- d'obtenir la qualité d'image nécessaire à la visualisation du défaut recherché,
- de sélectionner l'outil adapté à l'inspection souhaitée et au réglage des tolérances :
  - ☐ comparaison d'échantillon,
  - ☐ contour,
  - ☐ contraste,
  - ☐ luminosité,
  - ☐ niveau de gris,
- d'affecter des résultats d'inspection aux sorties "Tout ou Rien" ou aux sorties réseau.

- de tester le programme réalisé et visualiser des statistiques.
- de sauvegarder le programme et de mettre en œuvre le capteur.

Il est possible de visualiser les inspections grâce au mode "viewer".

## Les éclairages additionnels

Les capteurs XUW disposent d'éclairages intégrés.

Néanmoins, il peut être nécessaire d'ajouter un éclairage, pour bien visualiser le défaut recherché.

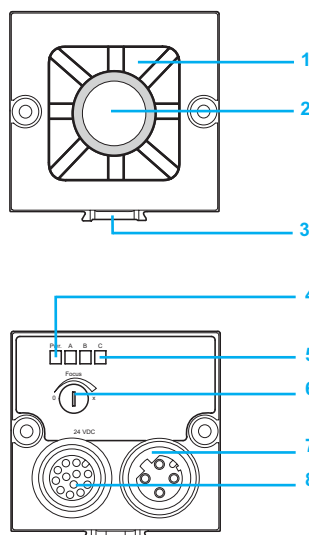
Trois types d'éclairages, avec lumière blanche ou rouge, sont proposés :

- **l'éclairage linéaire direct** permet d'annuler, sur une pièce, un reflet généré par la lumière directe du capteur (figure 1).
- **l'éclairage annulaire** donne une image homogène et uniforme d'une pièce hautement réfléchissante ou irrégulière, la feuille d'aluminium par exemple (figure 2).
- **le rétro-éclairage** permet, selon le principe des ombres chinoises, d'obtenir des contours plus contrastés. Objet = noir, lumière = blanc (figure 3).

## Les accessoires

Pour faciliter la mise en œuvre des capteurs de vision et des éclairages, Telemecanique Sensors propose des accessoires de montage et de réglage, des rallonges et des prolongateurs en PUR.

## Description des capteurs de vision



### En face avant :

- 1 Eclairage par DEL. Lumière blanche ou rouge, selon modèle.
- 2 Objectif. Focale 6 ou 12 mm, selon modèle.
- 3 Fixation en queue d'aronde

### Vue arrière :

- 4 Voyant de fonctionnement : DEL de couleur verte.
- 5 Voyants de sortie A, B et C : DEL de couleur jaune.
- 6 Potentiomètre de réglage du focus.
- 7 Connecteur en métal M12, pour raccordement au réseau Ethernet IP.
- 8 Connecteur en métal M12, pour l'alimentation et les entrées/sorties.

# Détecteurs photoélectriques

## OsiSense XUW

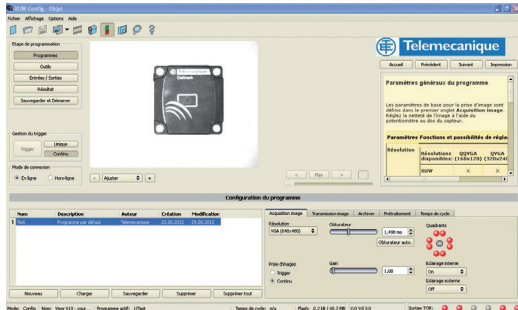
### Logiciel de paramétrage

En 5 étapes, le logiciel installé sur un ordinateur (PC), permet de paramétrer votre application.  
Ce logiciel est fourni sur CD Rom, en anglais, français et allemand.

#### Etape 1 : réglage de la qualité de l'image

Lors de cette étape, il est possible :

- de régler le focus pour la netteté de l'image,
- de régler le temps d'exposition,
- de modifier le nombre de diodes d'éclairages utilisées ou couper l'éclairage,
- d'utiliser un trigger externe (capteur) ou un trigger interne (en mode continu).



#### Etape 2 : sélection de l'outil et définition des tolérances

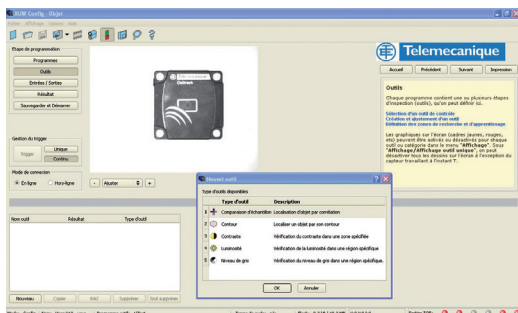
##### Sélection de l'outil

Cette étape permet de sélectionner le ou les outils les mieux adaptés à l'inspection souhaitée.

Les 5 outils d'inspection sont :

- la comparaison d'échantillon (temps de cycle typique : 40 ms),
- le contour (temps de cycle typique : 60 ms),
- le contraste (temps de cycle typique : 4 ms),
- la luminosité (temps de cycle typique : 4 ms),
- le niveau de gris (temps de cycle typique : 4 ms).

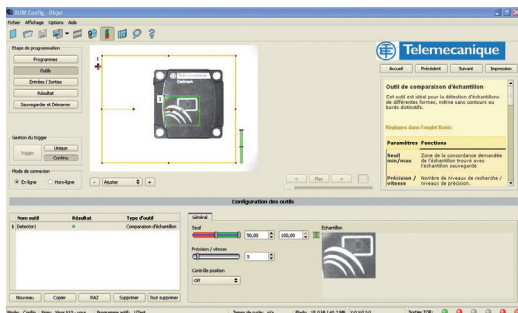
Il est possible de combiner les 5 outils pour obtenir jusqu'à 32 zones de contrôle pour une même pièce.



##### Définition des tolérances

Cette étape permet de définir la zone de recherche (en jaune), la zone d'apprentissage (en vert) et de régler les tolérances de l'outil ou des outils sélectionnés :

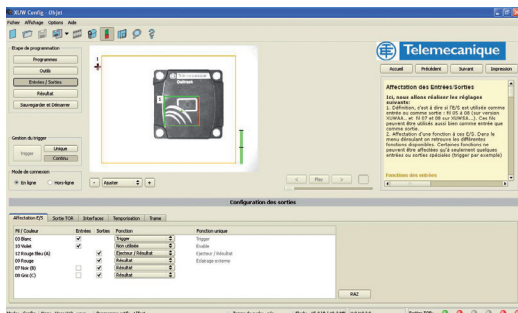
- seuil d'acceptation,
- angle de rotation,
- modification de masque,
- contrôle de position.



#### Etape 3 : affectation des entrées/sorties

Cette étape permet :

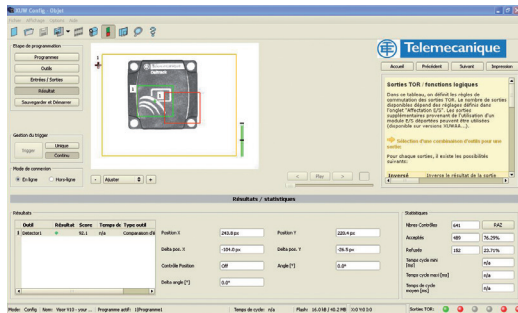
- de spécifier l'affectation des entrées/sorties "Tout ou Rien",
- de paramétrer la sortie réseau Ethernet IP,
- d'affecter des fonctions logiques par sortie,
- de déterminer une temporisation de commutation.



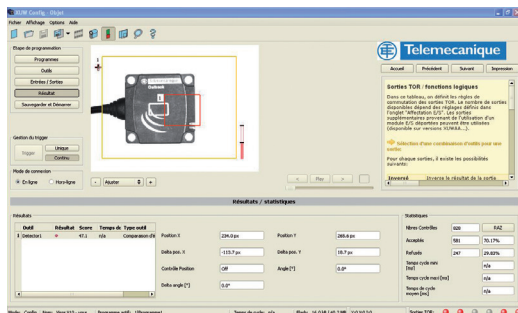
#### Etape 4 : tests et résultats

Cette étape permet de tester le programme réalisé sur les pièces "bonnes" et les pièces "mauvaises":

- Pièce bonne : zone d'apprentissage verte et rouge et bargraphe résultat en vert.
- Pièce mauvaise : zone d'apprentissage rouge uniquement et bargraphe résultat en rouge.
- visualisation du score (correspondance par rapport à la pièce mémorisée, en %)
- visualisation des positions X et Y,
- visualisation de l'angle de rotation.



Pièce bonne : marquage conforme.



Pièce mauvaise : marquage non conforme.



#### Etape 5 : sauvegarde

Cette étape autorise la sauvegarde du programme dans la mémoire du capteur de vision et le démarrage de l'application.

A ce stade, il est également possible de connaître le temps de cycle pour chaque contrôle.

Lorsque le programme est sauvegardé dans le capteur, l'ordinateur n'est plus nécessaire. Le capteur fonctionne de manière autonome.



# Détecteurs photoélectriques

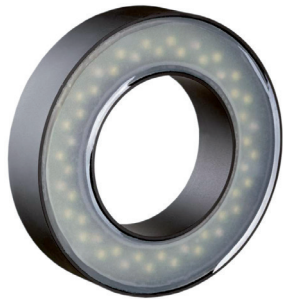
OsiSense XUW

Capteurs de vision et éclairages additionnels

Accessoires de fixation et de montage



XUWSA●●W  
XUWSA●●R



XUZZL●002



XUZZL●001



XUZZLR033



XUZZASW003



XUZZASW002



XUZZASW001



XUZZASW009



XUZZASW008



XUZZASW006

## Capteurs de vision

| Désignation                                    | Tension nominale | Distance focale | Référence    | Masse kg |
|------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|----------|
| <b>Capteurs de vision avec lumière blanche</b> |                  |                 |              |          |
| Capteur de vision                              | 24 V             | 6 mm            | XUWSA06W (1) | 0,160    |
|                                                |                  | 12 mm           | XUWSA12W (1) | 0,160    |

## Capteurs de vision avec lumière rouge

|                   |      |       |              |       |
|-------------------|------|-------|--------------|-------|
| Capteur de vision | 24 V | 6 mm  | XUWSA06R (1) | 0,160 |
|                   |      | 12 mm | XUWSA12R (1) | 0,160 |

## Logiciel de paramétrage

Le paramétrage des capteurs de vision XUW nécessite l'utilisation d'un logiciel installé sur PC. Le logiciel est fourni sur un CD Rom livré avec le capteur. La mise à jour est disponible sur notre site internet [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com).

## Eclairages additionnels (si nécessaire, selon l'application)

| Désignation                                 | Tension nominale | Format en mm | Référence     | Masse kg |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|----------|
| <b>Eclairages linéaires directs par DEL</b> |                  |              |               |          |
| Lumière blanche                             | 24 V             | 45 x 45      | XUZZLW001 (2) | 0,060    |
| Lumière rouge                               | 24 V             | 45 x 45      | XUZZLR001 (2) | 0,060    |

## Eclairages annulaires par DEL

|                 |      |       |           |       |
|-----------------|------|-------|-----------|-------|
| Lumière blanche | 24 V | Ø 115 | XUZZLW002 | 0,150 |
| Lumière rouge   | 24 V | Ø 115 | XUZZLR002 | 0,150 |

## Rétro-éclairage par DEL (back light)

| Désignation   | Tension nominale | Format en mm   | Référence | Masse kg |
|---------------|------------------|----------------|-----------|----------|
| Lumière rouge | 24 V             | 47 x 47 x 15   | XUZZLR033 | 0,045    |
|               | 24 V             | 94 x 94 x 10   | XUZZLR063 | 0,160    |
|               | 24 V             | 133 x 133 x 10 | XUZZLR103 | 0,290    |

## Accessoires de fixation et de montage

| Désignation | Référence | Masse kg |
|-------------|-----------|----------|
|-------------|-----------|----------|

### Accessoires pour la fixation des capteurs de vision

|                                                              |            |       |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Bride en queue d'aronde<br>fournie avec le capteur XUW SA●●● | XUZZASW001 | 0,014 |
| Equerre simple                                               | XUZZASW002 | 0,017 |
| Bride en queue d'aronde 2 axes                               | XUZZASW003 | 0,210 |

### Accessoires pour la fixation et le raccordement des éclairages

|                                                                                       |            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Bride pour éclairage direct<br>XUZZ LW001 et XUZZ LR001<br>(fournie avec l'éclairage) | XUZZASW001 | 0,014 |
| Equerre pour éclairage annulaire<br>XUZZ LW002 et XUZZ LR002                          | XUZZASW009 | 0,140 |

### Accessoires de montage

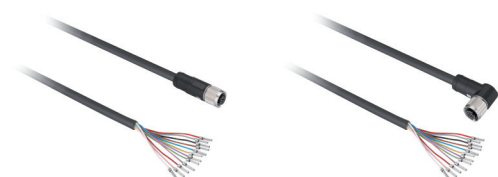
|                                                                    |            |       |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Tige de fixation Ø 12 mm<br>Longueur : 30 cm                       | XUZZASW006 | 0,260 |
| Bride de montage pour tige Ø 12 mm<br>XUZZ ASW006                  | XUZZASW008 | 0,039 |
| Bride de montage et de réglage pour 2 tubes Ø 12 mm<br>XUZZ ASW006 | XUZZASW005 | 0,300 |

(1) Le capteur est livré avec :

- une bride de fixation en queue d'aronde XUZZASW001,
- un CD-Rom contenant : le logiciel de paramétrage et le guide d'utilisation du logiciel et du capteur (en français, anglais et allemand),
- un tournevis et une clé 6 pans.

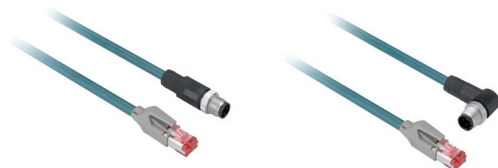
(2) Les éclairages XUZZLW001 et XUZZLR001 sont livrés avec la bride de fixation XUZZASW001 et une clé 6 pans.

#### Accessoires de raccordement



XZC PB44P14L●●

XZC PB45P14L●●



XGS Z12E45●●

XGS Z22E45●●



XZC RB4444P14L●●

XZC RB4545P14L●●



XUZW003

| Désignation | Matière du câble | Longueur | Référence | Masse kg |
|-------------|------------------|----------|-----------|----------|
|-------------|------------------|----------|-----------|----------|

#### Pour raccorder le capteur de vision : alimentation et entrées/sorties

|                                                                          |     |      |                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------|-------|
| <b>Prolongateurs droits</b><br>connecteur femelle M12 blindé,<br>12 fils | PUR | 5 m  | <b>XZCPB44P14L5</b>  | 0,460 |
|                                                                          |     | 10 m | <b>XZCPB44P14L10</b> | 0,870 |

|                                                                          |     |      |                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------|-------|
| <b>Prolongateurs coudés</b><br>connecteur femelle M12 blindé,<br>12 fils | PUR | 5 m  | <b>XZCPB45P14L5</b>  | 0,460 |
|                                                                          |     | 10 m | <b>XZCPB45P14L10</b> | 0,870 |

#### Pour raccorder le capteur de vision directement au PC lors d'un paramétrage ou à un réseau

|                                                                          |     |      |                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------|-------|
| <b>Rallonges Ethernet, M12 droit/RJ45</b><br>câble blindé, câblage droit | PUR | 3 m  | <b>XGSZ12E4503</b> | 0,140 |
|                                                                          |     | 10 m | <b>XGSZ12E4510</b> | 0,440 |

|                                                                          |     |      |                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------|-------|
| <b>Rallonges Ethernet, M12 coudé/RJ45</b><br>câble blindé, câblage droit | PUR | 3 m  | <b>XGSZ22E4503</b> | 0,140 |
|                                                                          |     | 10 m | <b>XGSZ22E4510</b> | 0,440 |

#### Pour raccorder le capteur de vision à l'éclairage additionnel

|                                                                               |     |       |                        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|-------|
| <b>Rallonge M12 droit femelle/ M12 droit femelle</b><br>câble blindé, 12 fils | PUR | 0,5 m | <b>XZCRB4444P14L05</b> | 0,030 |
|                                                                               |     | 2 m   | <b>XZCRB4444P14L2</b>  | 0,120 |

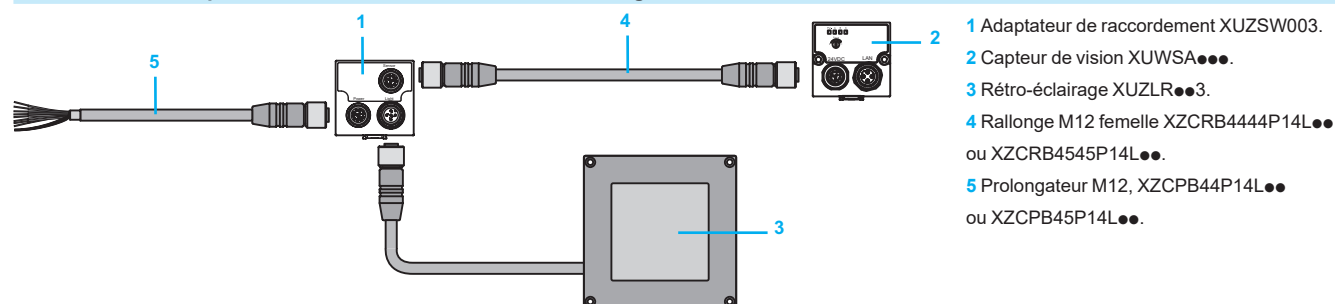
|                                                                               |     |       |                        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|-------|
| <b>Rallonge M12 coudé femelle/ M12 coudé femelle</b><br>câble blindé, 12 fils | PUR | 0,5 m | <b>XZCRB4545P14L05</b> | 0,030 |
|                                                                               |     | 2 m   | <b>XZCRB4545P14L2</b>  | 0,120 |

#### Pour faire la liaison entre une rallonge XZCRB4...P14L, un rétro-éclairage et le capteur (voir dessin ci-dessous)

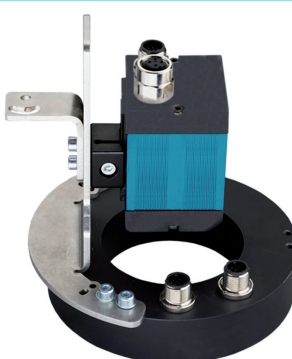
| Désignation | Matière | Format en mm | Référence | Masse kg |
|-------------|---------|--------------|-----------|----------|
|-------------|---------|--------------|-----------|----------|

|                                                                                                                    |     |              |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|-------|
| <b>Adaptateur de raccordement pour rétro-éclairages</b> livré avec une bride de fixation en queue d'aronde XUZW001 | ABS | 45 x 45 x 25 | <b>XUZW003</b> | 0,060 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|-------|

#### Utilisation de l'adaptateur de raccordement d'un rétro-éclairage



#### Exemples de montage du capteur de vision



- 6 Bride en queue d'aronde 2 axes XUZW003.
- 7 Equerre simple XUZW002.
- 8 Bride en queue d'aronde XUZW001 (livrée avec le capteur).
- 9 Equerre pour éclairage annulaire XUZW009.

---

| X               |    |
|-----------------|----|
| XGSZ12E4503     | 13 |
| XGSZ12E4510     | 13 |
| XGSZ22E4503     | 13 |
| XGSZ22E4510     | 13 |
| XUWSA06R        | 12 |
| XUWSA06W        | 12 |
| XUWSA12R        | 12 |
| XUWSA12W        | 12 |
| XUZASW001       | 12 |
| XUZASW002       | 12 |
| XUZASW003       | 12 |
| XUZASW005       | 12 |
| XUZASW006       | 12 |
| XUZASW008       | 12 |
| XUZASW009       | 12 |
| XUZLR001        | 12 |
| XUZLR002        | 12 |
| XUZLR033        | 12 |
| XUZLR063        | 12 |
| XUZLR103        | 12 |
| XUZLW001        | 12 |
| XUZLW002        | 12 |
| XUZSW003        | 13 |
| XZCPB44P14L5    | 13 |
| XZCPB44P14L10   | 13 |
| XZCPB45P14L5    | 13 |
| XZCPB45P14L10   | 13 |
| XZCRB4444P14L2  | 13 |
| XZCRB4444P14L05 | 13 |
| XZCRB4545P14L2  | 13 |
| XZCRB4545P14L05 | 13 |





## Schneider Electric Industries SAS

Siège social  
35, rue Joseph Monier  
F-92500 Rueil-Malmaison  
France

[www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric

Mars 2018 - V1.0

DIA4ED2180302FR