

## Fiche technique

### Système de mesure des contours

Art. n°: 50143569

CMS748i-ENC1-0960-0960

#### Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



## Lot comprenant

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nombre | Art. n°  | Désignation                 | Article                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 2      | 424417   | BT-2P40                     | Kit de support                     | Contenu: Fixation par serrage BT-P40, 2<br>Alésage 1: M6<br>Alésage 2: M6<br>Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage<br>Fixation, côté installation: Montage en rainure<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Adapté au montage dans des montants UDC-S2, DC-S2<br>Matériau: Métallique |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 50118748 | CML730i-R05-960.A/L-M12     | Récepteur de barrière immatérielle | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 8 pôles                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 50118587 | CML730i-T05-960.A-M12       | Émetteur de barrière immatérielle  | Portée de fonctionnement: 0,1 ... 4 m<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Câble de liaison                   | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3      | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | Câble de liaison                   | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 8 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1      | 50144568 | LMSMA35500024KH 10M16       | Codeur rotatif                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1      | 50142931 | LSC748-ENC-100              | Armoire de commande                | Tension d'alimentation: 100 ... 263 V, CA<br>Entrées de commutation: 4 pièce(s)<br>Sorties de commutation: 4 pièce(s)<br>Connexions: 13 pièce(s)                                                                                                                                                                                                   |

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Série          | CMS 7xxi                            |
| Contenu        | 1 codeur rotatif<br>1 dongle CMS700 |
| Pour commander | Autres modèles sur demande          |

### Fonctions

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Fonctions | Pour une hauteur minimale des objets ≥ 5 mm |
|-----------|---------------------------------------------|

# Caractéristiques techniques

## Données optiques

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Portée de fonctionnement                        | 0,1 ... 4,5 m  |
| Portée de fonctionnement, produits transparents | 0,1 ... 1,75 m |
| Portée limite                                   | 0,1 ... 6 m    |
| Profondeur de mesure 1                          | 960 mm         |
| Profondeur de mesure 2                          | 960 mm         |
| Intervalle entre les faisceaux                  | 5 mm           |

## Données électriques

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S                            | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre les courts-circuits<br>Protection contre les pics de tension |
| Charge, courant permanent par canal, max. | 100 mA                                                                                                                      |

### Données de puissance

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Tension d'alimentation $U_N$ | 100 ... 263 V |
| Consommation                 | 250 mA        |

### Entrées

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 4 pièce(s) |
|--------------------------------------------|------------|

### Entrées de commutation

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Type                   | Entrée de commutation numérique |
| Type de tension        | CC                              |
| Tension de commutation | 24 V, VIN                       |

### Sorties

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 4 pièce(s) |
|---------------------------------------------|------------|

### Sorties de commutation

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Type                   | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension        | CA                              |
| Tension de commutation | 24 V, VIN                       |

## Interface

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Type     | EtherNet TCP/IP, PROFINET          |
| Ethernet |                                    |
| Fonction | Paramétrage / données de processus |
| PROFINET |                                    |
| Fonction | Paramétrage / données de processus |

## Connexion

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Nombre de connexions | 8 pièce(s)               |
| Connexion 1          |                          |
| Fonction             | Mise à la terre          |
| Type de connexion    | Bande de mise à la terre |
| Matériau             | Métallique               |
| Connexion 2          |                          |
| Fonction             | Alimentation en tension  |
| Type de connexion    | Connecteur Harting       |
| Matériau             | Métallique               |

## Connexion 3

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Fonction           | Connexion du rideau de mesure de largeur |
| Type de connexion  | Connecteur rond                          |
| Taille du filetage | M12                                      |
| Type               | Prise mâle                               |
| Matériau           | Métallique                               |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                                  |
| Codage             | Codage A                                 |

## Connexion 4

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Fonction           | Connexion du rideau de mesure de hauteur |
| Type de connexion  | Connecteur rond                          |
| Taille du filetage | M12                                      |
| Type               | Prise mâle                               |
| Matériau           | Métallique                               |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                                  |
| Codage             | Codage A                                 |

## Connexion 5

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fonction           | Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur) |
| Type de connexion  | Connecteur rond                                                        |
| Taille du filetage | M12                                                                    |
| Type               | Prise mâle                                                             |
| Matériau           | Métallique                                                             |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                                                                |
| Codage             | Codage A                                                               |

## Connexion 6

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Fonction           | Liaison Ethernet TCP/IP externe |
| Type de connexion  | Connecteur rond                 |
| Taille du filetage | M12                             |
| Type               | Prise mâle                      |
| Matériau           | Métallique                      |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                         |
| Codage             | Codage A                        |

## Connexion 7

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Fonction           | Connexion PROFINET IN (en option) |
| Type de connexion  | Connecteur rond                   |
| Taille du filetage | M12                               |
| Type               | Prise mâle                        |
| Matériau           | Métallique                        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                           |
| Codage             | Codage A                          |

## Connexion 8

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Fonction           | Connexion PROFINET OUT (en option) |
| Type de connexion  | Connecteur rond                    |
| Taille du filetage | M12                                |
| Type               | Prise mâle                         |
| Matériau           | Métallique                         |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                            |
| Codage             | Codage A                           |

## Caractéristiques techniques

### Données mécaniques

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Forme                          | Cubique                                                      |
| Matériau du boîtier            | Métallique                                                   |
| Boîtier métallique             | Aluminium                                                    |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique                                                    |
| Poids net                      | 12.750 g                                                     |
| Couleur du boîtier             | Gris                                                         |
|                                | Rouge                                                        |
| Remarque                       | Dimensions d'articles individuels du kit : voir encombrement |

### Commande et affichage

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Type d'affichage                  | LED                       |
| Nombre de LED                     | 3 pièce(s)                |
| Type de configuration/paramétrage | Réalisation via webConfig |
| Éléments de commande              | Commutateur rotatif       |

### Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | 0 ... 45 °C   |
| Température ambiante, stockage       | -20 ... 70 °C |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270910 |
| ECLASS 8.0               | 27270910 |
| ECLASS 9.0               | 27270910 |
| ECLASS 10.0              | 27270910 |
| ECLASS 11.0              | 27270910 |
| ECLASS 12.0              | 27270910 |
| ECLASS 13.0              | 27270910 |
| ECLASS 14.0              | 27270910 |
| ECLASS 15.0              | 27270910 |
| ETIM 5.0                 | EC002549 |
| ETIM 6.0                 | EC002549 |
| ETIM 7.0                 | EC002549 |
| ETIM 8.0                 | EC002549 |
| ETIM 9.0                 | EC002549 |
| ETIM 10.0                | EC002549 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

### Rideau lumineux, émetteur et récepteur



- |   |                                                                    |   |                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| A | Intervalle entre les faisceaux 5 mm                                | L | Longueur du profilé 1 = 968 mm<br>Longueur du profilé 2 = 968 mm |
| B | Profondeur de mesure 1 = 960 mm<br>Profondeur de mesure 2 = 960 mm | T | Émetteur                                                         |
| F | Filetage M6                                                        | R | Récepteur                                                        |
| G | Encoche de fixation                                                | Y | 2,5 mm                                                           |

## Encombrement

### Armoire de commande



## Encombrement

### Codeurs rotatifs



Encombrement

Support



Raccordement électrique

Connexion 1

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Fonction          | Mise à la terre          |
| Type de connexion | Bande de mise à la terre |
| Matériau          | Métallique               |

Connexion 2

XS1000

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Connecteur Harting      |
| Matériau          | Métallique              |

Connexion 3

XS1301

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Fonction           | Connexion du rideau de mesure de largeur |
| Type de connexion  | Connecteur rond                          |
| Taille du filetage | M12                                      |
| Type               | Prise mâle                               |
| Matériau           | Métallique                               |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                                  |
| Codage             | Codage A                                 |

Raccordement électrique

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | V+                      |
| 2      | IO1                     |
| 3      | GND                     |
| 4      | IO-Link                 |
| 5      | IO2                     |
| 6      | IO3                     |
| 7      | IO4                     |
| 8      | GND                     |



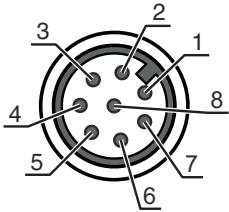
| Connexion 4        |                                          | XS1302 |
|--------------------|------------------------------------------|--------|
| Fonction           | Connexion du rideau de mesure de hauteur |        |
| Type de connexion  | Connecteur rond                          |        |
| Taille du filetage | M12                                      |        |
| Type               | Prise mâle                               |        |
| Matériau           | Métallique                               |        |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                                  |        |
| Codage             | Codage A                                 |        |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | V+                      |
| 2      | IO1                     |
| 3      | GND                     |
| 4      | IO-Link                 |
| 5      | IO2                     |
| 6      | IO3                     |
| 7      | IO4                     |
| 8      | GND                     |



| Connexion 5        |                                                                        | XS1400 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Fonction           | Connexion du codeur rotatif (pas avec un rideau de mesure de longueur) |        |
| Type de connexion  | Connecteur rond                                                        |        |
| Taille du filetage | M12                                                                    |        |
| Type               | Prise mâle                                                             |        |
| Matériau           | Métallique                                                             |        |
| Nombre de pôles    | 8 pôles                                                                |        |
| Codage             | Codage A                                                               |        |

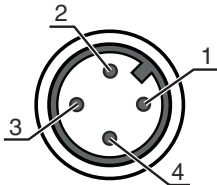
| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | U-                      |
| 2      | U+                      |
| 3      | A                       |
| 4      | B                       |
| 5      | N                       |
| 6      | A inv.                  |
| 7      | B inv.                  |
| 8      | N inv.                  |
| 9      | Blindage                |



Raccordement électrique

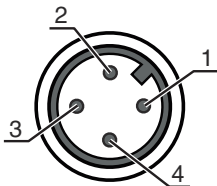
| Connexion 6        |                                 | XETH1 |
|--------------------|---------------------------------|-------|
| Fonction           | Liaison Ethernet TCP/IP externe |       |
| Type de connexion  | Connecteur rond                 |       |
| Taille du filetage | M12                             |       |
| Type               | Prise mâle                      |       |
| Matériau           | Métallique                      |       |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                         |       |
| Codage             | Codage A                        |       |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | TD+                     |
| 2      | RD+                     |
| 3      | TD-                     |
| 4      | RD-                     |



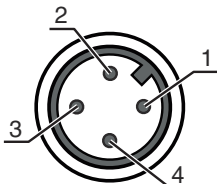
| Connexion 7        |                                   | XS1100 |
|--------------------|-----------------------------------|--------|
| Fonction           | Connexion PROFINET IN (en option) |        |
| Type de connexion  | Connecteur rond                   |        |
| Taille du filetage | M12                               |        |
| Type               | Prise mâle                        |        |
| Matériau           | Métallique                        |        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                           |        |
| Codage             | Codage A                          |        |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | TD+                     |
| 2      | RD+                     |
| 3      | TD-                     |
| 4      | RD-                     |

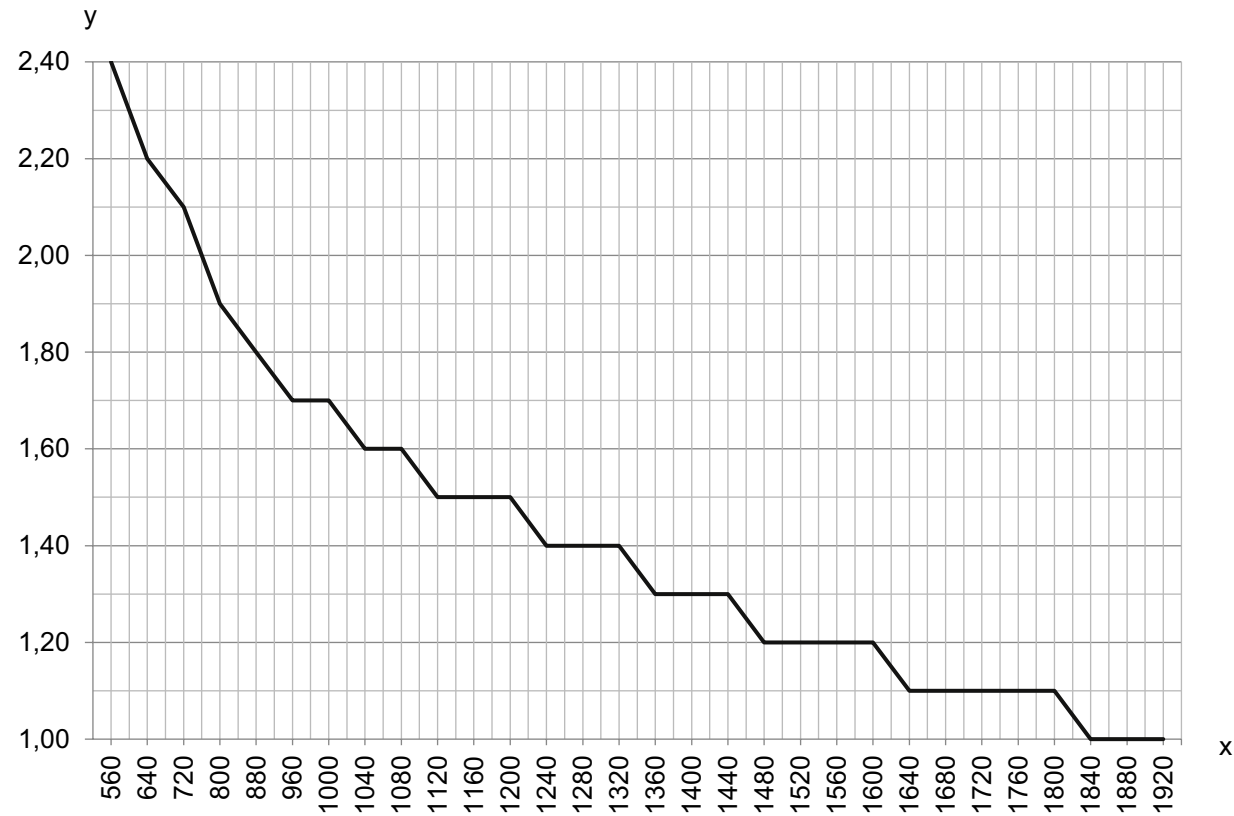


| Connexion 8        |                                    | XS1101 |
|--------------------|------------------------------------|--------|
| Fonction           | Connexion PROFINET OUT (en option) |        |
| Type de connexion  | Connecteur rond                    |        |
| Taille du filetage | M12                                |        |
| Type               | Prise mâle                         |        |
| Matériau           | Métallique                         |        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                            |        |
| Codage             | Codage A                           |        |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | TD+                     |
| 2      | RD+                     |
| 3      | TD-                     |
| 4      | RD-                     |



Diagrammes



x Longueur de mesure totale des rideaux de mesure de largeur et de hauteur [mm]  
y Vitesse de convoyage max. [m/s]

Remarques

**Respecter les directives d'utilisation conforme !**

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Accessoires

Connectique - Câbles de liaison

|  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 10.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Accessoires

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 15.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|                                                                                  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 30.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Technique de fixation - Autres

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation   | Article                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143670 | BT 708M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Contenu: Matériel de fixation, Profilés de montage<br>Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                   | 50143671 | BT 70EM-MRSET | Kit de pièce de fixation | Contenu: Matériel de fixation, Profilés de montage<br>Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                   | 50143669 | BT 710M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation<br>Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                   | 50142039 | BT 712M-MRSET | Kit de pièce de fixation | Contenu: Profilés de montage, Matériel de fixation<br>Modèle de pièce de fixation: Kit de profil<br>Fixation, côté installation: À visser / vertical<br>Fixation, côté appareil: Montage en rainure<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Aluminium<br>Amortisseur de vibrations: Non |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.