



Figure pouvant varier

Art. n°: 50119743  
**CML720i-R05-2320.A/L-M12**  
Récepteur de barrière immatérielle



## Contenu

- Caractéristiques techniques
- Émetteurs adaptés
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Codes d'article
- Accessoires
- Remarques

## Caractéristiques techniques

<b>Données de base</b>	
Série	720
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Récepteur
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Mesure d'objet
<b>Modèle spécial</b>	
Modèle spécial	Balayage à faisceaux croisés Balayage à faisceaux diagonaux Balayage à faisceaux parallèles
<b>Données optiques</b>	
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,1 ... 3,5 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,1 ... 4,5 m
Profondeur de mesure	2.320 mm
Nombre de faisceaux	464 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	5 mm
<b>Données de mesure</b>	
Diamètre minimal de l'objet	10 mm
<b>Données électriques</b>	
Protection E/S	Protection contre les pics de tension Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité
<b>Données de puissance</b>	
Tension d'alimentation	18 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 ... 435 mA, Les valeurs indiquées se rapportent au paquet global composé d'un émetteur et d'un récepteur.
<b>Entrées/sorties sélectionnables</b>	
Charge, max.	100 mA
Résistance d'entrée	6.000 Ω
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	4 pièce(s)
Type de tension	CC
Tension de commutation, sorties	U <sub>N</sub> typ. / 0 V
Type de tension	CC
Tension de commutation, entrées	high : ≥6V low : ≤4V
<b>Entrée/sortie 1</b>	
Délai d'activation/désactivation	0 ... 1 ms
<b>Données temps de réaction</b>	
Temps d'initialisation	400 ms
Durée du cycle	14,32 ms
Temps de réaction par faisceau	30 μs

<b>Interface</b>	
Type	IO-Link
<b>IO-Link</b>	
COM-Mode	COM2
Spécification	V1.0.1 V1.1
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms

<b>Interface de maintenance</b>	
Type	IO-Link
<b>IO-Link</b>	
Fonction	Maintenance Configuration/paramétrage par logiciel

<b>Connexion</b>	
Nombre de connexions	2 pièce(s)
Sortie de prise	Axiale
<b>Connexion 1</b>	
Type de connexion	Connecteur rond
Fonction	Signal IN Alimentation en tension Interface de configuration Signal OUT
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A
<b>Connexion 2</b>	
Type de connexion	Connecteur rond
Fonction	Liaison vers l'émetteur
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

<b>Données mécaniques</b>	
Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.395 mm
Matériau du boîtier	Métallique, Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	2.400 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Montage en rainure Par pièce de fixation en option

<b>Commande et affichage</b>	
Type d'affichage	Écran OLED LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

## Art. n°: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Récepteur de barrière

Type de configuration/paramétrage	Logiciel Auto-apprentissage
Éléments de commande	Clavier à effleurement

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c CSA US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

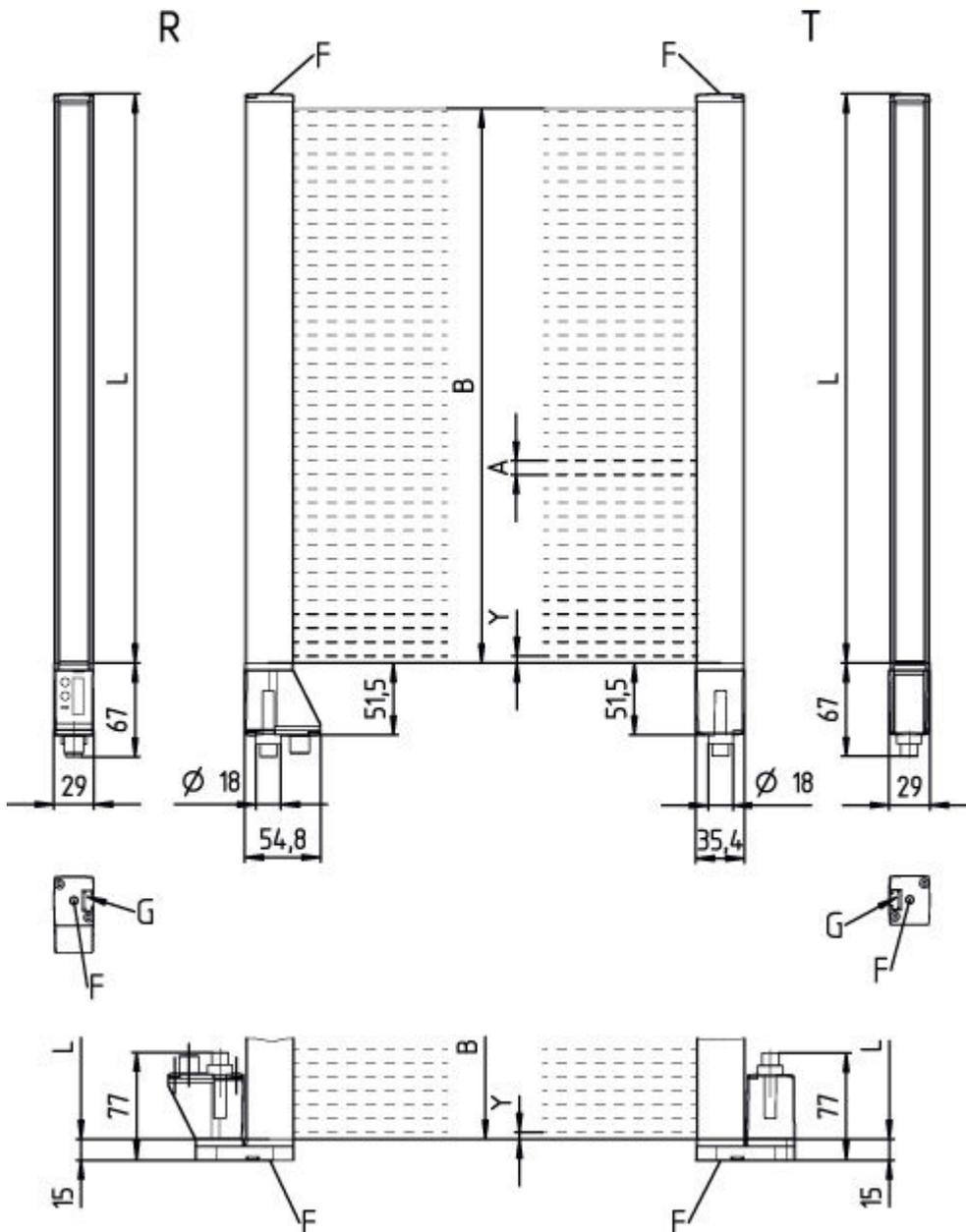
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549

## Émetteurs adaptés

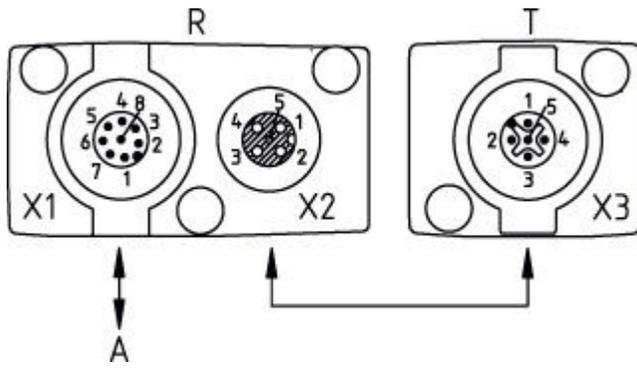
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50119396	CML720i-T05-2320.A-M12	Émetteur de barrière immatérielle	Portée de fonctionnement: 0,1 ... 3,5 m Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, 5 pôles

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Intervalle entre les faisceaux 5 mm
- B Profondeur de mesure 2320 mm
- F Filetage M6
- G Encoche de fixation
- L Longueur du profilé 2328 mm
- T Émetteur
- R Récepteur
- Y 2,5 mm

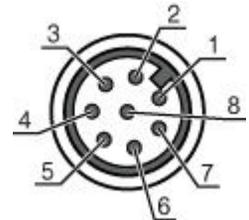


A PWR / SW IN/OUT

## Raccordement électrique

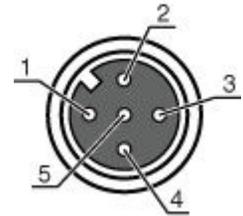
Connexion 1	
Type de connexion	Connecteur rond
Fonction	Signal IN Alimentation en tension Interface de configuration Signal OUT
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

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



Connexion 2	
Type de connexion	Connecteur rond
Fonction	Liaison vers l'émetteur
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## Commande et affichage

### LED

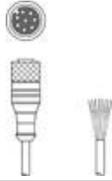
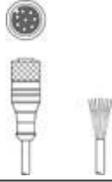
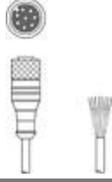
LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Verte clignotante	Apprentissage / erreur
		Affichage de la fréquence de mesure
2	Lumière jaune permanente	Faisceau établi, avec réserve de fonctionnement
	Jaune clignotante	Sans réserve de fonctionnement
	Éteinte	Objet détecté

## Codes d'article

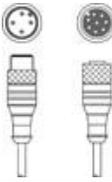
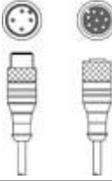
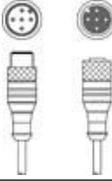
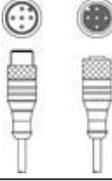
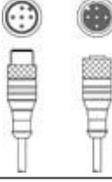
Désignation d'article : CML7XXi-YYZ-AAAA.B/CC-DD-EEE-FF

CML	<b>Principe de fonctionnement:</b> Rideau mesurant
7XXi	<b>Série:</b> 720i : série 720i 730i : série 730i
Y	<b>Type d'appareil:</b> T : émetteur R : récepteur
ZZ	<b>Intervalle entre les faisceaux:</b> 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
AAAA	Profondeur de mesure [mm], selon l'intervalle entre les faisceaux
B	<b>Équipement:</b> A : sortie axiale du connecteur R : sortie arrière du connecteur
CC	<b>Interface:</b> L : IO-Link CN : CANopen PB : PROFIBUS PN : PROFINET CV : sortie analogique en courant et en tension D3 : RS 485 Modbus
DD	<b>Équipement spécial:</b> PS : Power Setting
EEE	<b>Raccordement électrique:</b> M12 : connecteur M12
FF	<b>EX : protection contre les explosions:</b>

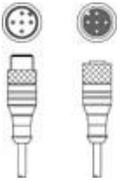
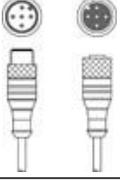
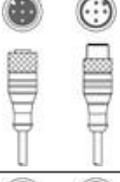
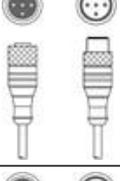
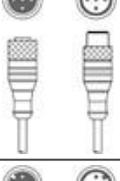
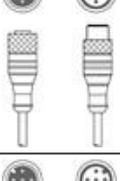
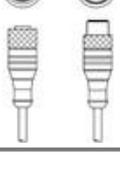
**Accessoires**
**Connectique - Câbles de raccordement**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135127	KD S-M12-8A-P1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR

**Connectique - Câbles de liaison**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50120999	K-DS M12A-8P-4P-2m-L-PUR	Câble de liaison	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 4 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50121000	K-DS M12A-8P-4P-5m-L-PUR	Câble de liaison	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 4 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50114691	KB DN/CAN-1000 SBA	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 1.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50122338	KB DN/CAN-10000 SBA	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50114694	KB DN/CAN-2000 SBA	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR

**Art. n°: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Récepteur de barrière**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50122339	KB DN/ CAN-20000 SBA	Câble de liaison	Adapté pour interface: CANopen, DeviceNet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 20.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50114698	KB DN/CAN-5000 SBA	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50129779	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-010	Câble de liaison	Adapté pour interface: IO-Link, DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 1.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50129780	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-020	Câble de liaison	Adapté pour interface: IO-Link, DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: IO-Link, DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50129782	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-100	Câble de liaison	Adapté pour interface: IO-Link, DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50129783	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-200	Câble de liaison	Adapté pour interface: IO-Link, DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 20.000 mm Matériau de gaine: PUR

**Technique de fixation - Équerres de fixation**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429056	BT-2L	Kit de support	Modèle de pièce de fixation: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique
	429057	BT-2Z	Kit de support	Modèle de pièce de fixation: Angle en Z Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique

Art. n°: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Récepteur de barrière

## Technique de fixation - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429046	BT-2R1	Kit de support	Contenu: 2 supports tournants BT-R, 1 cylindre pour la fixation à la barrière immatérielle Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique

## Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	425740	BT-10NC60	Kit d'écrou coulissant	Contenu: 10 coulissex BT-NC Alésage 1: Ø 4,7 mm Alésage 2: M6 Modèle de pièce de fixation: Écrou coulissant Fixation, côté installation: Taraudage de fixation Fixation, côté appareil: Montage en rainure Matériau: Métallique
	425741	BT-10NC64	Kit d'écrou coulissant	Contenu: 10 coulissex BT-NC-M4-M6 Alésage 1: M4 Alésage 2: M6 Modèle de pièce de fixation: Écrou coulissant Fixation, côté installation: Taraudage de fixation Fixation, côté appareil: Montage en rainure Matériau: Métallique
	425742	BT-10NC65	Kit d'écrou coulissant	Contenu: 10 coulissex BT-NC-M5-M6 Alésage 1: M5 Alésage 2: M6 Modèle de pièce de fixation: Écrou coulissant Fixation, côté installation: Taraudage de fixation Fixation, côté appareil: Montage en rainure Matériau: Métallique
	424417	BT-2P40	Kit de support	Contenu: 2 fixations par serrage BT-P40 Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Montage en rainure Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Serrable Matériau: Métallique
	424422	BT-2SB10	Kit de support	Contenu: 2 BT-SB10 Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable, Sur la rainure C latérale Type de pièce de fixation: Orientable Plage de pivotement: -8 ... 8° Matériau: Métallique
	424423	BT-2SB10-S	Kit de support	Contenu: 2 BT-SB10-S Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable, Sur la rainure C latérale Plage de pivotement: -8 ... 8° Matériau: Métallique Amortisseur de vibrations: Oui
	429058	BT-2SSD	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Montage en rainure, Serrable, À visser Type de pièce de fixation: Orientable Matériau: Métallique
	429049	BT-2SSD-270	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Serrable, Montage en rainure Type de pièce de fixation: Orientable Matériau: Métallique

**Art. n°: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Récepteur de barrière**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429059	BT-4SSD	Kit de support	Contenu: 4 Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Montage en rainure, Serrable, À visser Type de pièce de fixation: Orientable Matériau: Métallique

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	Distributeurs	Type: Maître IO-Link Tension d'alimentation: 18 ... 30 V Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP / NPN commutable Interface: PROFINET, IO-Link Connexions: 14 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 4 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	Distributeur	Type: Maître IO-Link Tension d'alimentation: 18 ... 30 V Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP / NPN commutable Interface: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Connexions: 14 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 4 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	Distributeur	Type: Maître IO-Link Tension d'alimentation: 18 ... 30 V Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP / NPN commutable Interface: PROFINET, IO-Link Connexions: 8 pièce(s) Connexions du capteur: 4 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 2 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	Distributeurs	Type: Maître IO-Link Tension d'alimentation: 18 ... 30 V Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP / NPN commutable Interface: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Connexions: 8 pièce(s) Connexions du capteur: 4 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 2 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit de diagnostic	Interface: USB Connexions: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 20

**Montants**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	549885	UDC-2500-S2-R	Montant	Dimensions: 160 mm x 2.560 mm x 149 mm Hauteur de colonne sans pied: 2.500 mm Fonctions: Montage et protection des barrières immatérielles et barrages immatériels multifaisceaux, Réglable, 3 directions
	549886	UDC-3100-S2-R	Montant	Dimensions: 160 mm x 3.160 mm x 149 mm Hauteur de colonne sans pied: 3.100 mm Fonctions: Montage et protection des barrières immatérielles et barrages immatériels multifaisceaux, Réglable, 3 directions

## 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.

### Pour les applications UL :

- Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)