

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50147803

DCR 1048i ADJ-8F4-102-M4



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



Ethernet



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	DCR 1048i
Imageur	Sony Global Shutter

### Fonctions

Fonctions logicielles	Compter les codes
	Détecter les codes
	Lecture des codes 1D
	Lecture des codes 2D
	Localiser les codes

### Données de lecture

Types de codes lisibles	2/5 entrelacé
	2/5 Hong Kong
	2/5 IATA
	2/5 Matrix
	2/5 NEC
	2/5 Straight
	Aztec
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code Data Matrix
	DotCode
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Expanded Stacked
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar RSS 14
	GS1 Databar RSS 14 Stacked
	Micro QR
	PDF417
	PDF417 Micro
	Pharma Code
	QR 2005
	QR Model 1
	UPC-A
	UPC-E

### Données optiques

Distance de lecture	50 ... 2.000 mm
Source lumineuse	LED, Rouge / blanc, commutable en interne
Forme du signal d'émission	Pulsé
Résolution caméra, horizontale	1.440 px
Résolution caméra, verticale	1.080 px
Distance focale	8 mm
Taille du module	0,127 ... 0,5 mm
Vitesse d'obturation électronique	0,025 ... 2 ms
Type de caméra	Monochrome

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
Données de puissance	
Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC

### Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	3 pièce(s)
--	------------

### Entrées de commutation

Type de tension	CC
-----------------	----

### Entrée de commutation numérique 1

Fonction	Programmable
----------	--------------

### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	5 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

Type de tension	CC
-----------------	----

Courant de commutation, max.	100 mA
------------------------------	--------

Tension de commutation	high : $\geq(U_N-2V)$
	low : $\leq 2 V$

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Semi-conducteur MOSFET
-----------------------	------------------------

Principe de commutation	Symétrique
-------------------------	------------

### Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Semi-conducteur MOSFET
-----------------------	------------------------

Principe de commutation	Symétrique
-------------------------	------------

### Interface

Type	Ethernet, PROFINET
------	--------------------

### Ethernet

Architecture	Client
--------------	--------

	Serveur
--	---------

Attribution d'adresse	Attribution d'adresse manuelle
-----------------------	--------------------------------

	DHCP
--	------

Vitesse de transmission	10 / 100 Mbit/s
-------------------------	-----------------

Fonction	Processus
----------	-----------

Fonctionnalité de commutateur	Néant
-------------------------------	-------

Protocole de transmission	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET
---------------------------	---

### PROFINET

Fonction	Processus
----------	-----------

Classe de conformité	B
----------------------	---

Protocole	PROFINET RT
-----------	-------------

Vitesse de transmission	100 Mbit/s
-------------------------	------------

### Connexion

Nombre de connexions	2 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
----------	-------------------------

	Signal IN
--	-----------

	Signal OUT
--	------------

Type de connexion	Connecteur rond
-------------------	-----------------

Taille du filetage	M12
--------------------	-----

Type	Prise mâle
------	------------

Matériau	Métallique
----------	------------

Nombre de pôles	12 pôles
-----------------	----------

Codage	Codage A
--------	----------

## Caractéristiques techniques

### Connexion 2

<b>Fonction</b>	Ethernet, entrée Interface données
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise femelle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	8 pôles
<b>Codage</b>	Codage X

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Dimensions (l x H x L)</b>	45 mm x 85 mm x 35 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métallique
<b>Boîtier métallique</b>	Zinc moulé sous pression
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Plastique / PMMA
<b>Poids net</b>	265 g
<b>Couleur du boîtier</b>	Argent
<b>Type de fixation</b>	Par pièce de fixation en option Taraudage de fixation

### Commande et affichage

<b>Nombre de LED</b>	3 pièce(s)
<b>Type de configuration/paramétrage</b>	Logiciel Vision Studio

### Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante, fonctionnement</b>	0 ... 50 °C
<b>Température ambiante, stockage</b>	-20 ... 70 °C
<b>Humidité relative de l'air (sans condensation)</b>	90 %

### Certifications

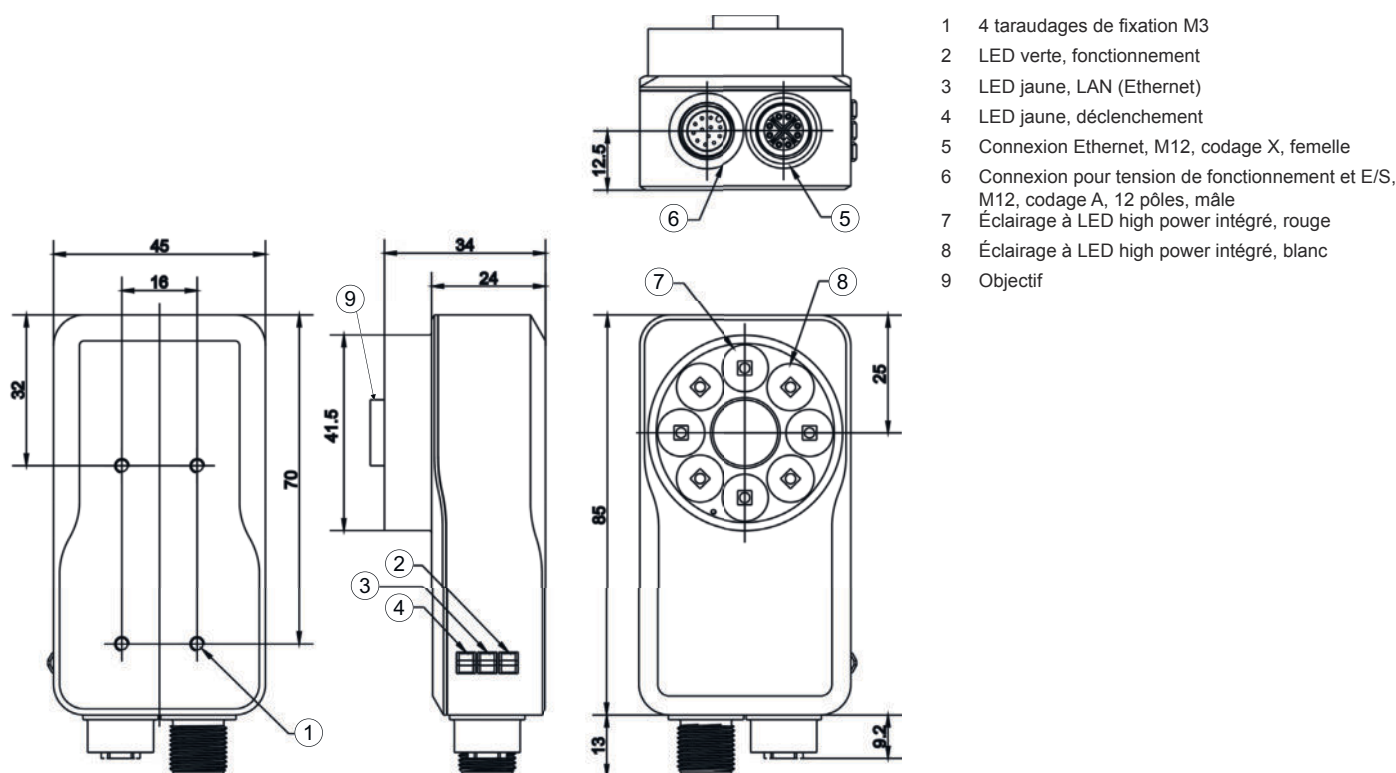
<b>Indice de protection</b>	IP 67, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Homologations</b>	c UL US
<b>Contrôle CEM selon la norme</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Contrôle des chocs répétés selon la norme</b>	CEI 60068-2-27, test Ea
<b>Contrôle des vibrations selon la norme</b>	CEI 60068-2-6, test Fc

### Classification

<b>Numéro de tarif douanier</b>	90318020
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310101
<b>ECLASS 8.0</b>	27310101
<b>ECLASS 9.0</b>	27310201
<b>ECLASS 10.0</b>	27310101
<b>ECLASS 11.0</b>	27310101
<b>ECLASS 12.0</b>	27310101
<b>ECLASS 13.0</b>	27310101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



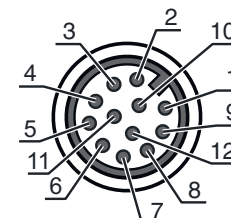
- 1 4 taraudages de fixation M3
- 2 LED verte, fonctionnement
- 3 LED jaune, LAN (Ethernet)
- 4 LED jaune, déclenchement
- 5 Connexion Ethernet, M12, codage X, femelle
- 6 Connexion pour tension de fonctionnement et E/S, M12, codage A, 12 pôles, mâle
- 7 Éclairage à LED high power intégré, rouge
- 8 Éclairage à LED high power intégré, blanc
- 9 Objectif

## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	12 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	IN 0	Brun
2	IN 1	Bleu
3	OUT 2	Blanc
4	OUT 3	Vert
5	READY	Rose
6	COMMON INTERFACE	Jaune
7	VIN	Noir
8	GND	Gris
9	n.c.	Rouge
10	Trigger IN	Violet
11	OUT 0	Gris / rose
12	OUT 1	Rouge / bleu



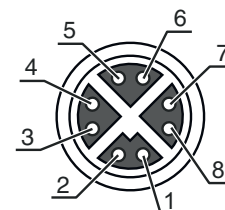
## Raccordement électrique

### Connexion 2

Fonction	Ethernet, entrée Interface données
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage X

### Broche Affectation des broches

1	LAN A+
2	LAN A-
3	LAN B+
4	LAN B-
5	LAN D+
6	LAN D-
7	LAN C-
8	LAN C+



## Code d'article

Désignation d'article : DCR XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

DCR	<b>Principe de fonctionnement</b> DCR : Dual Code Reader
XXXXX	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 1048i : PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YYY	<b>Focale</b> ADJ : réglable (manuellement)
AAA	<b>Variante optique</b> 8 : distance focale 8 mm F4 : ouverture f/4.0
BBB	<b>Sortie du faisceau</b> 102 : frontale
C	<b>Éclairage</b> M : multicolore
D	<b>Plage de résolution</b> 4 : 1440 x 1080 pixels
E	T : kit d'outils
FFF	<b>Modèle</b> Ne s'applique pas : lecture de codes 1D, 2D DPM : lecture de codes 1D, 2D + DPM (codes marqués directement)

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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.

## Informations complémentaires

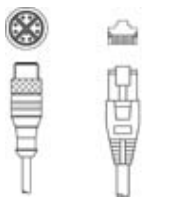

- La taille de module indiquée correspond à la plage indiquée. D'autres tailles de module sont éventuellement possibles.
- Les couleurs de brin indiquées sont valables en cas d'utilisation de câbles de raccordement Leuze.

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50133387	KSS ET-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage X, 8 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage X, 8 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

## Accessoires


### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121433	BT 300 W	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Métallique



### Technique de fixation - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50149698	BTK IVS 1048	Pièce de fixation	Fixation, côté installation: À visser Fixation, côté appareil: Tête sphérique Matériau: Aluminium

### Objectifs

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50148541	Lens S-M12-4F4	Objectif	Zone de travail: 65 ... 150 mm Distance focale: 3,6 mm Ouverture (f/): 4 Résolution: 5 mégapixels Forme du boîtier: Cylindrique

### Éclairages

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Éclairage	Modèle spécial: Couvercle de protection lenticulaire Fonctions: Régime permanent
	50148131	IL SP 021/014 300	Éclairage	Fonctions: Fonctionnement déclenché, Régulation de la puissance intégrée

#### 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.