

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50154401

DCR108iADJ-0608-312-R3M-F001

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier

CE RS232 Ethernet

# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	DCR 100i
Puce	CMOS (Global Shutter)

## Fonctions

Fonctions logicielles	Lecture des codes 1D Lecture des codes 2D
-----------------------	--

## Données de lecture

Types de codes lisibles	2/5 entrelacé 2/5 Hong Kong 2/5 IATA Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Code Data Matrix Codes composites EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Expanded Stacked GS1 Databar Limited GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar RSS 14 Stacked Maxicode Micro QR MSI Plessey PDF417 PDF417 Micro Pharma Code QR code UPC-A UPC-E
-------------------------	---

## Données optiques

Distance de lecture	40 ... 550 mm
Source lumineuse	LED, Rouge
Résolution caméra, horizontale	1.080 px
Résolution caméra, verticale	1.280 px
Distance focale	6 mm
Angle d'ouverture du champ de lecture, horizontal	29 °
Angle d'ouverture du champ de lecture, vertical	34 °
Taille du module	0,08 ... 0,5 mm
Type de caméra	Monochrome
Foyer	Réglable manuellement

## Données électriques

Protection E/S	Protection contre la surcharge
----------------	--------------------------------

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	12 ... 28 V, CC
Consommation, remarque supplémentaire	max.= 11 W, à 12 V DC

### Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	1 pièce(s)
--	------------

## Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Type de tension	CC
Principe de commutation	PNP/NPN (transistor optocouplé (organe de commutation))

## Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)
---	------------

## Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor optocouplé
Principe de commutation	NPN

### Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor optocouplé
Principe de commutation	NPN

## Interface

Type	RS 232, Ethernet
<b>RS 232</b>	
Fonction	Processus
Vitesse de transmission	9.600 ... 230.400 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	8
Bit d'arrêt	1
Parité	Néant
Codage des données	ASCII Binaire
<b>Ethernet</b>	
Architecture	Client Serveur
Attribution d'adresse	Attribution d'adresse manuelle DHCP
Vitesse de transmission	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Fonction	Processus
Fonctionnalité de commutateur	Néant
Protocole de transmission	TCP/IP , UDP, Modbus TCP

## Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
<b>Connexion 1</b>	
Fonction	Alimentation en tension Interface données Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	12 pôles
Codage	Codage A

## Caractéristiques techniques

### Données mécaniques

<b>Forme</b>	Cubique
<b>Dimensions (l x H x L)</b>	44 mm x 29 mm x 53 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métallique
<b>Boîtier métallique</b>	Aluminium
<b>Matériau de la fenêtre optique</b>	Verre
<b>Poids net</b>	150 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>Type d'affichage</b>	LED
<b>Nombre de LED</b>	5 pièce(s)
<b>Type de configuration/paramétrage</b>	Auto-apprentissage Codes de paramétrage Logiciel
<b>Éléments de commande</b>	Touche(s)
<b>Fonction de l'élément de commande</b>	Déclenchement Remise aux réglages d'usine Tune

### Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante, fonctionnement</b>	0 ... 50 °C
<b>Température ambiante, stockage</b>	-30 ... 70 °C
<b>Humidité relative de l'air (sans condensation)</b>	5 ... 95 %

### Certifications

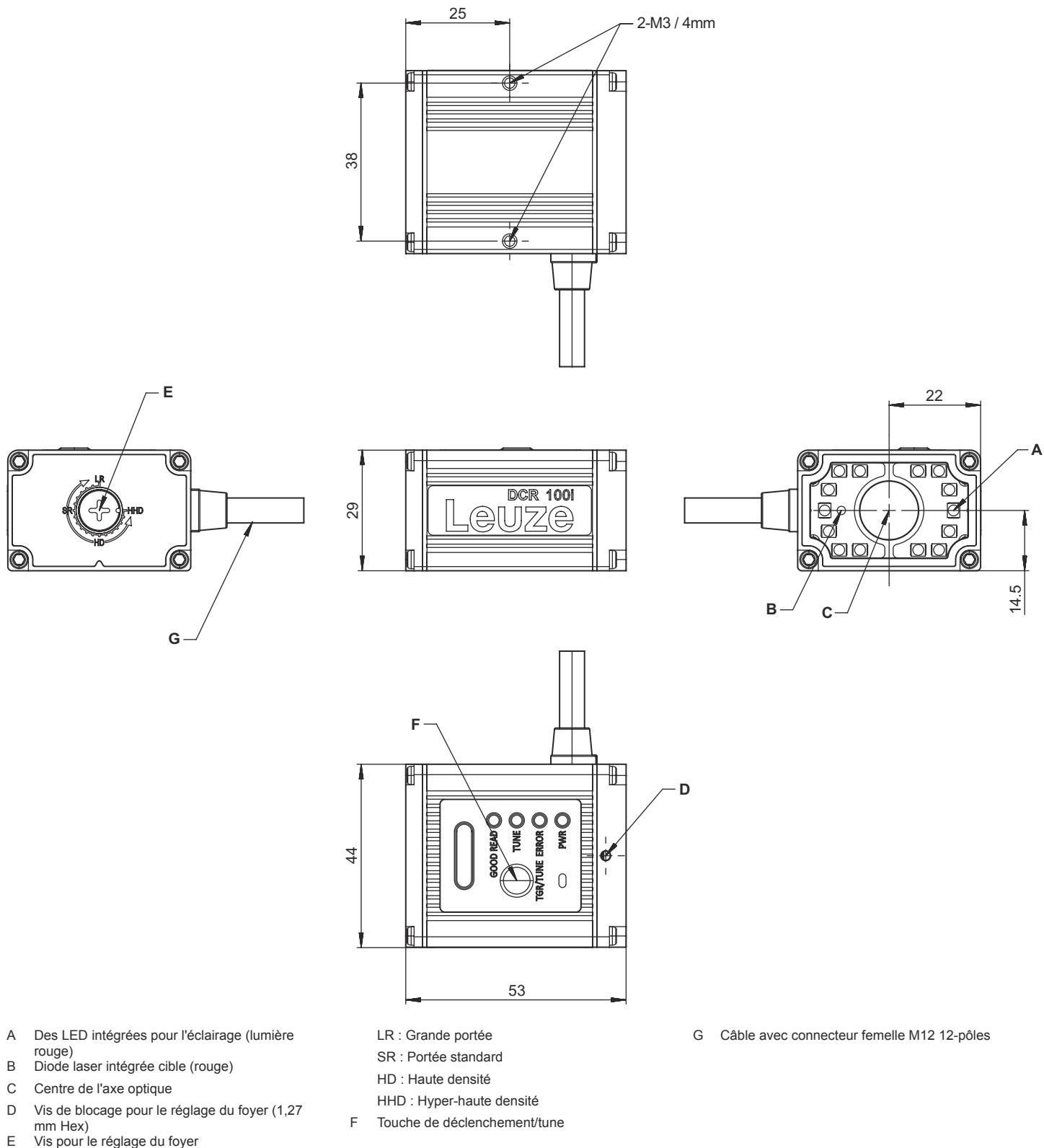
<b>Indice de protection</b>	IP 64
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Contrôle CEM selon la norme</b>	CEI 61000-4-2 CEI 61000-4-3 FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B IEC 61000-4-8

### Classification

<b>Numéro de tarif douanier</b>	84719000
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<b>ECLASS 13.0</b>	27280103
<b>ECLASS 14.0</b>	27280103
<b>ECLASS 15.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002999
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999
<b>ETIM 8.0</b>	EC002999
<b>ETIM 9.0</b>	EC002999
<b>ETIM 10.0</b>	EC002999

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



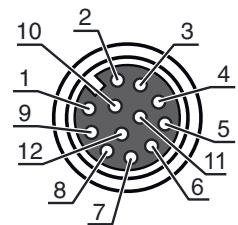
# Raccordement électrique

## Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Interface données Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	12 pôles
Codage	Codage A

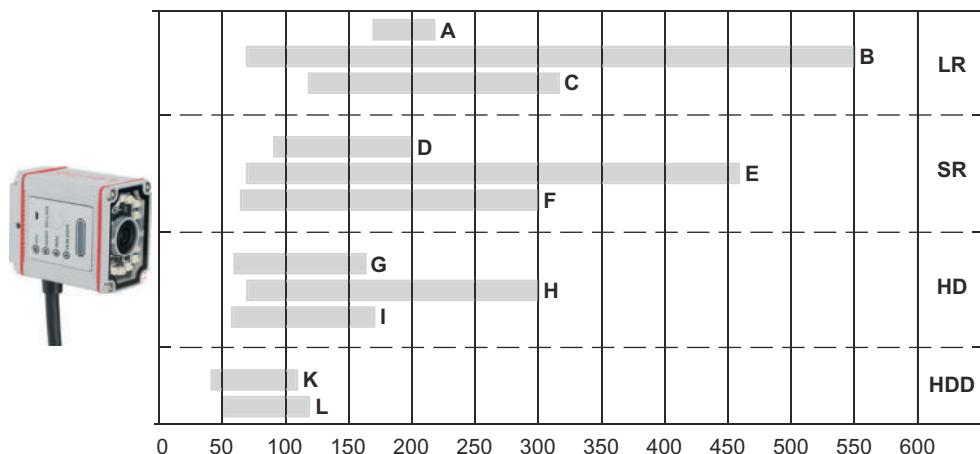
## Broche      Affectation des broches

1	RS 232 TxD
2	SWOUT 1 (Non lu)
3	FE
4	Trigger IN
5	SWOUT 2 (Lu correctement)
6	GND
7	RS 232 RxD
8	Tx+
9	Tx-
10	V+
11	Rx-
12	Rx+



## Diagrammes

### Distance de lecture (typique)



A Longue portée, 0,254 mm (10 mil) / codes 2D

B Longue portée, 0,33 mm (13 mil) / codes 1D

C Longue portée, 0,127 mm (0,5 mil) / codes 1D

D Plage standard, 0,18 mm (7 mil) / code 2D

E Plage standard, 0,33 mm (13 mil) / code 1D

F Plage standard, 0,127 mm (5 mil) / code 1D

G Haute densité, 0,18 mm (7 mil) / codes 2D

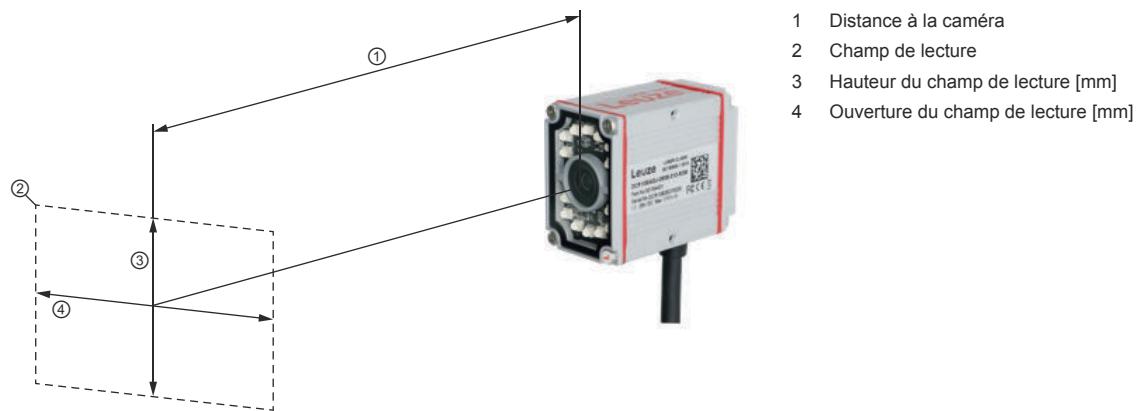
H Haute densité, 0,33 mm (13 mil) / codes 1D

I Haute densité, 0,08 mm (3 mil) / codes 1D

K Extrêmement haute densité, 0,18 mm (7 mil) / codes 2D

L Extrêmement haute densité, 0,08 mm (3 mil) / codes 1D

## Diagrammes



**Champ de vision (typique)**

Field of view (typical)		
1 Distance (mm)	3 Reading field height (mm)	4 Reading field width (mm)
100	52	61
200	103	122
300	155	183
400	206	244
500	257	306

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Off	Pas de tension d'alimentation
	Ambre, lumière permanente	Appareil en marche
2 ERROR	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
	Rouge, clignotant 1x	Lecture non réussie
3 TUNE	Bleue clignotante	Appareil en mode de coordination
4 GOOD READ	Verte clignotante	Lecture réussie

## Code d'article

Désignation d'article : **DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG**

<b>DCR</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> DCR : Dual Code Reader
<b>XXXX</b>	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
<b>YYY</b>	<b>Focalisation</b> ADJ : réglable (manuellement)
<b>ZZZZ</b>	<b>Variante optique</b> 06 : distance focale 6 mm 08: ouverture f/8.0

## Code d'article

<b>A</b>	<b>Connexion</b> 3:Câble avec un seul connecteur industriel 4: Câble spécial (avec un connecteur industriel double)
<b>B</b>	<b>Longueur de câble</b> 1: 0,3 m
<b>C</b>	<b>Sortie du faisceau</b> 2: Côté avant
<b>D</b>	<b>Éclairage</b> R: Rouge
<b>E</b>	<b>Plage de résolution</b> 3: 1024x768 - 1280x1024 pixels
<b>F</b>	<b>Type de capteur photographique</b> M: Monochrome
<b>GGGG</b>	<b>Équipement spécial</b> F001 : Sortie de commutation NPN

## Remarques

<b>⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50154484	KY DCR 108	Câble de liaison  Connexion 1, fonction: Connexion principale Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 12 pôles Connexion 2: Extrémité libre Connexion 3: RJ45, Prise femelle Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm

### Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50154483	BT DCR 100	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

## Accessoires

### 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.