

## Fiche technique

### Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50154402

DCR108iADJ-0608-412-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
------	------------------

### RS 232

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

### Ethernet

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	2 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

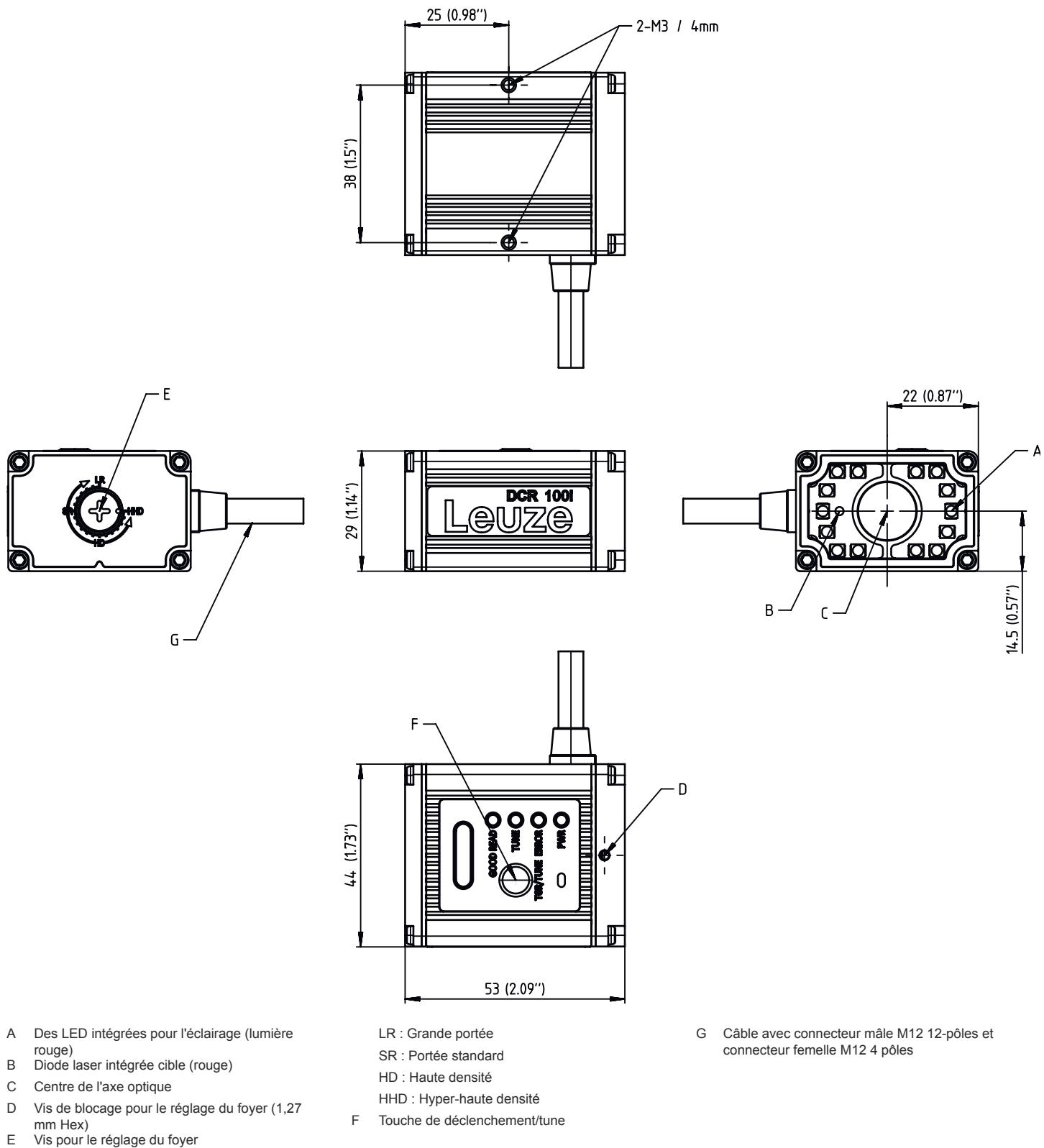
Fonction	Alimentation en tension
Interface données	Interface données
Signal IN	Signal IN
Signal OUT	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	12 pôles
Codage	Codage A

## Caractéristiques techniques

Connexion 2		Certifications	
Fonction	Interface de configuration	Indice de protection	IP 64
	Interface données	Classe de protection	III
Type de connexion	Connecteur rond	Contrôle CEM selon la norme	CEI 61000-4-2
Taille du filetage	M12		CEI 61000-4-3
Type	Prise femelle		FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
Matériau	Métallique		IEC 61000-4-8
Nombre de pôles	4 pôles		
Codage	Codage D		
Données mécaniques		Classification	
Forme	Cubique	Numéro de tarif douanier	84719000
Dimensions (l x H x L)	44 mm x 29 mm x 53 mm	ECLASS 5.1.4	27280103
Matériau du boîtier	Métallique	ECLASS 8.0	27280103
Boîtier métallique	Aluminium	ECLASS 9.0	27280103
Matériau de la fenêtre optique	Verre	ECLASS 10.0	27280103
Poids net	150 g	ECLASS 11.0	27280103
Couleur du boîtier	Argent	ECLASS 12.0	27280103
Type de fixation	Par pièce de fixation en option	ECLASS 13.0	27280103
	Taraudage de fixation	ECLASS 14.0	27280103
		ECLASS 15.0	27280103
		ETIM 5.0	EC002550
		ETIM 6.0	EC002999
		ETIM 7.0	EC002999
		ETIM 8.0	EC002999
		ETIM 9.0	EC002999
		ETIM 10.0	EC002999
Commande et affichage			
Type d'affichage	LED		
Nombre de LED	5 pièce(s)		
Type de configuration/paramétrage	Auto-apprentissage		
	Codes de paramétrage		
	Logiciel		
Éléments de commande	Touche(s)		
Fonction de l'élément de commande	Déclenchement		
	Remise aux réglages d'usine		
	Tune		
Caractéristiques ambiantes			
Température ambiante, fonctionnement	0 ... 50 °C		
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C		
Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %		

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

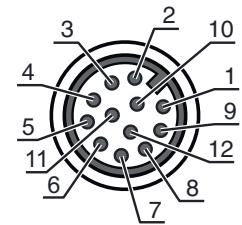
### Connexion 1

### PWR / SWIO

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

### Broche      Affectation des broches

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



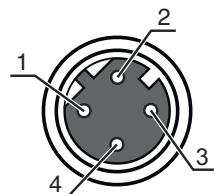
### Connexion 2

### HÔTE

Fonction	Interface de configuration Interface données Connecteur rond
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

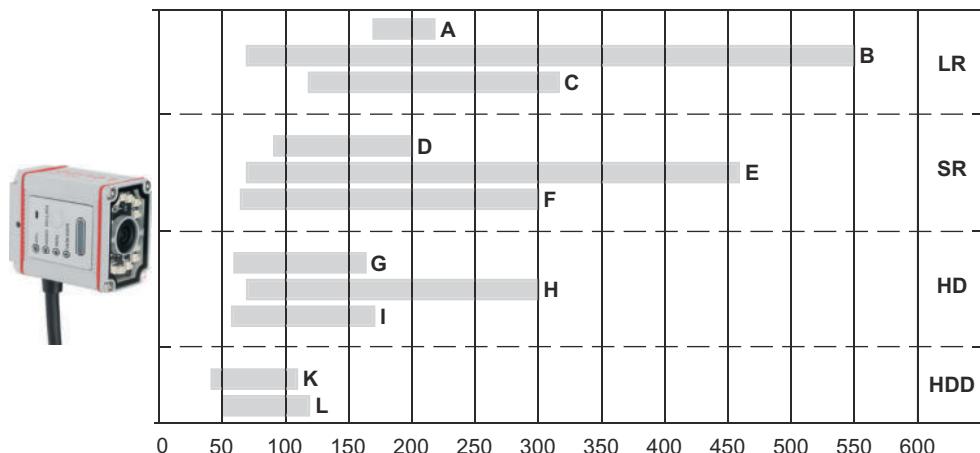
### Broche      Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## 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

### 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
<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 raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
  	50135073 KS ET-M12-4A-P7-020	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
  	50135080 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description
  	50130281 KD S-M12-CA-P1-020	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
  	50147677 KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants, Zones hygiéniques et humides 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: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR

#### 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.