

Fiche technique

Lecteur stationnaire de codes 2D

Art. n°: 50154892

DCR 248i FIX-F2-102-I3-G-V

Contenu

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



RS232

RS422

Ethernet



Figure pouvant varier



**UK
CA**

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	DCR 200i
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 Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Code Data Matrix EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar GS1 Databar Omnidirectional GS1 Databar QR code GS1 Databar Stacked PDF417 Pharma Code QR code UPC
-------------------------	--

Données optiques

Distance de lecture	70 ... 360 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Forme du signal d'émission	Pulsé
Résolution caméra, horizontale	1.280 px
Résolution caméra, verticale	960 px
Taille du module	0,19 ... 0,5 mm
Vitesse d'obturation électronique	0,068 ... 5 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
Consommation moyenne	8 W

Entrées

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

Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Type de tension	CC

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 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	Semi-conducteur MOSFET
Principe de commutation	Commutation à +24 V

Entrées/sorties sélectionnables

Nombre d'entrées/sorties sélectonnables	2 pièce(s)
Type	Entrées/sorties sélectionnables
Type de tension, sorties	CC
Type de tension, entrées	CC

Interface

Type	RS 232, RS 422, Ethernet, PROFINET
------	------------------------------------

RS 232

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.200 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	8
Bit d'arrêt	1
Parité	Néant
Protocole de transmission	<STX><Données><CR><LF>
Codage des données	ASCII Binaire

RS 422

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.200 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7, 8 bits de données
Bit d'arrêt	1, 2 bits d'arrêt
Parité	Réglable
Codage des données	ASCII Binaire

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

PROFINET

Fonction	Processus
Classe de conformité	B
Protocole	PROFINET RT
Vitesse de transmission	100 Mbit/s

Interface de maintenance

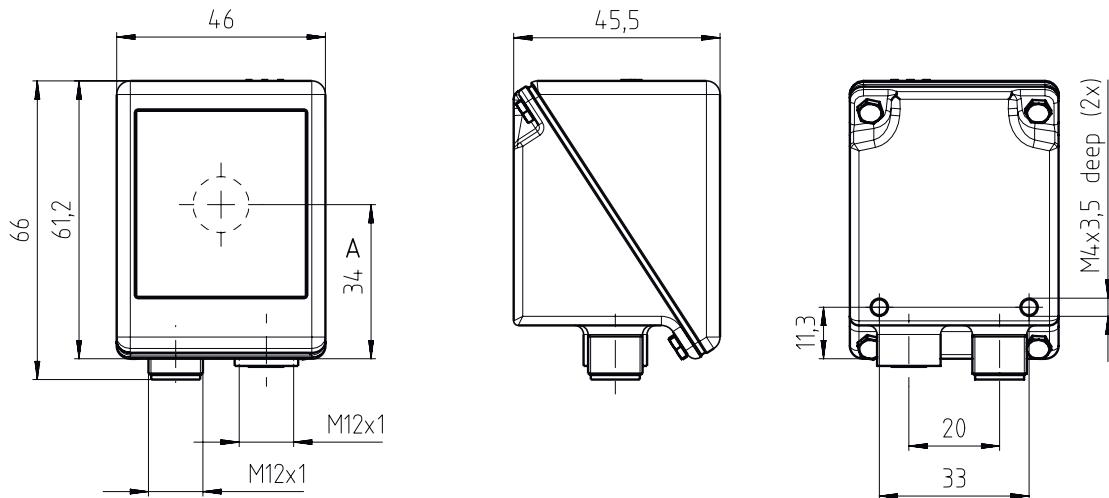
Type	Ethernet
------	----------

Caractéristiques techniques

Ethernet			Caractéristiques ambiantes	
Fonction	Maintenance		Température ambiante, fonctionnement	0 ... 45 °C
Connexion			Température ambiante, stockage	-20 ... 70 °C
Nombre de connexions	2 pièce(s)		Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %
Connexion 1			Certifications	
Fonction	Alimentation en tension		Indice de protection	IP 67
	Interface données			IP 69K, Uniquement avec câbles de raccordement vissés (1,2 Nm)
	Signal IN		Classe de protection	III
	Signal OUT		Homologations	c UL US
Type de connexion	Connecteur rond		Contrôle CEM selon la norme	EN 61000-6-2
Taille du filetage	M12			EN 61000-6-4
Type	Prise mâle		Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Matériau	Inox		Contrôle des vibrations selon la norme	CEI 60068-2-6, test Fc
Nombre de pôles	12 pôles			
Codage	Codage A			
Connexion 2			Classification	
Fonction	Interface de configuration		Numéro de tarif douanier	84719000
	Interface données		ECLASS 5.1.4	27280103
Type de connexion	Connecteur rond		ECLASS 8.0	27280103
Taille du filetage	M12		ECLASS 9.0	27280103
Type	Prise femelle		ECLASS 10.0	27280103
Matériau	Inox		ECLASS 11.0	27280103
Nombre de pôles	4 pôles		ECLASS 12.0	27280103
Codage	Codage D		ECLASS 13.0	27280103
Données mécaniques			ECLASS 14.0	27280103
Forme	Cubique		ECLASS 15.0	27280103
Dimensions (l x H x L)	46 mm x 61 mm x 46 mm		ETIM 5.0	EC002550
Matériau du boîtier	Inox		ETIM 6.0	EC002999
Boîtier en inox	V4A		ETIM 7.0	EC002999
Matériau de la fenêtre optique	Verre		ETIM 8.0	EC002999
Poids net	392 g		ETIM 9.0	EC002999
Couleur du boîtier	Argent		ETIM 10.0	EC002999
Type de fixation	Par pièce de fixation en option			
	Taraudage de fixation			
Compatibilité des matériaux	ECOLAB			
Commande et affichage				
Type d'affichage	LED			
Nombre de LED	3 pièce(s)			
Type de configuration/paramétrage	Auto-apprentissage Codes de paramétrage Via un navigateur Web			

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

Type de connexion

M12

Taille du filetage

Prise mâle

Type

Inox

Matériau

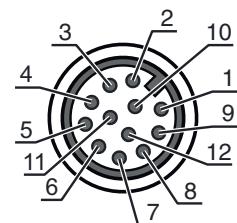
12 pôles

Nombre de pôles

Codage A

Broche Affectation des broches

1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



Raccordement électrique

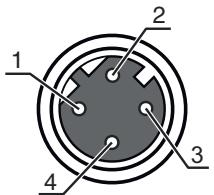
Connexion 2

HÔTE

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

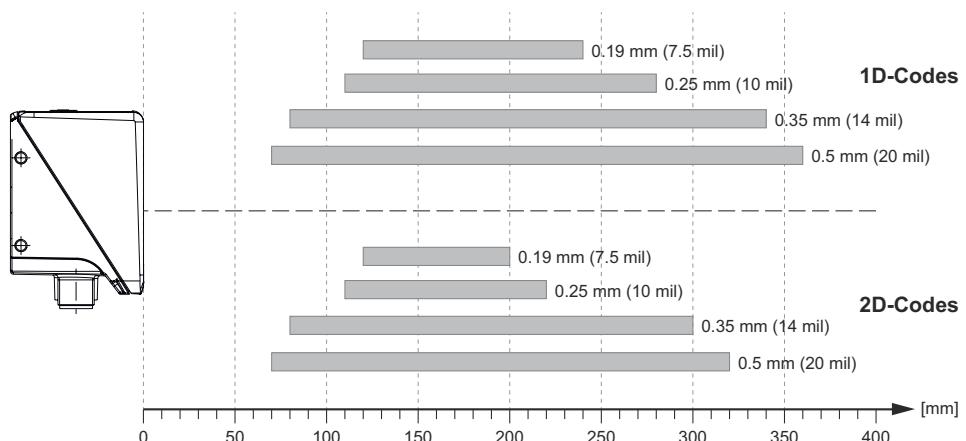
Broche Affectation des broches

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



Diagrammes

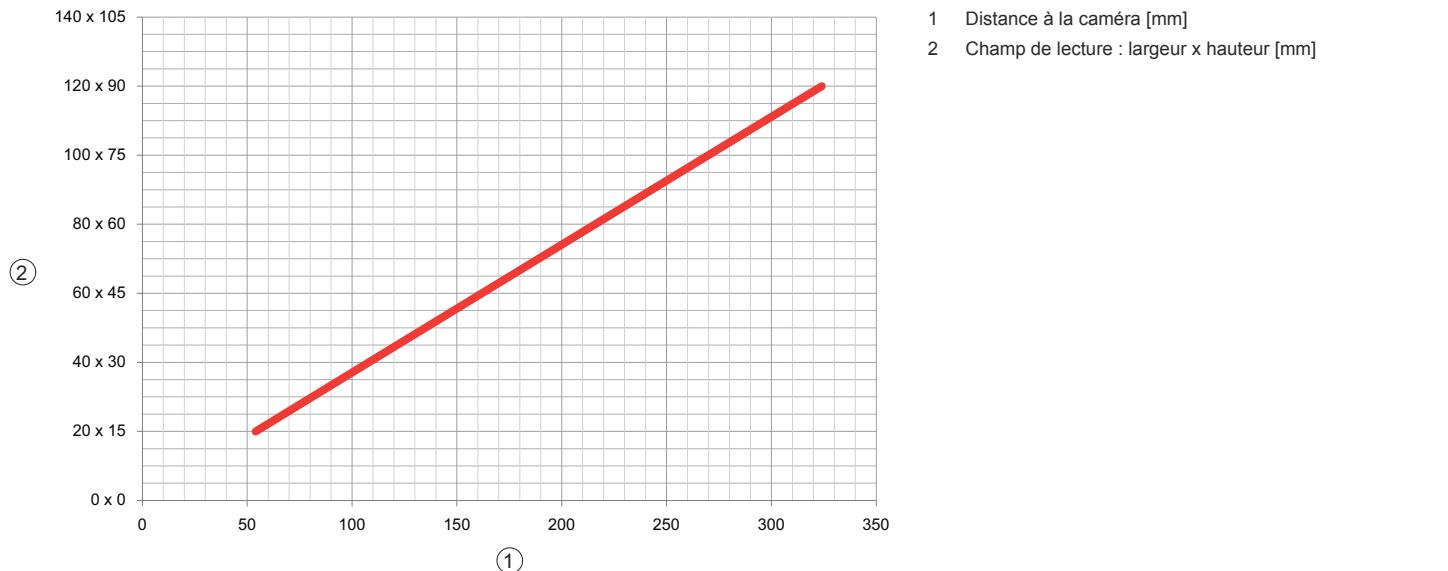
Distances de lecture



Rapport entre la distance à la caméra et la taille du champ de lecture



Diagrammes



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Initialisation
	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Lumière orange permanente	Mode de maintenance
	Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
2 NET	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Initialisation
	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Rouge clignotante	Erreur de communication
	Lumière rouge permanente	Erreur réseau
3 LINK	Lumière verte permanente	Liaison Ethernet établie
	Jaune clignotante	Échange des données actif
4	Verte clignotante (derrière la fenêtre optique)	Lecture réussie

Code d'article

Désignation d'article : **DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE**

DCR	Principe de fonctionnement
	DCR : Dual Code Reader
XXXX	Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 202i : Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i : PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC : Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (connectivité IoT / Industrie 4.0) 248iC : PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (connectivité IoT / Industrie 4.0) 258i : EtherNet/IP
YYY	Équipement FIX : focale fixe

Code d'article

Z	Optique U : Ultra High Density (très proche) N : High Density (proche) M : Medium Density (moyenne distance) F : Low Density (lointain) L : Ultra Low Density (très grande distance)
AAA	Sortie du faisceau 102 : frontale
B	Éclairage R : lumière rouge I : lumière infrarouge
C	Plage de résolution 3 : 1280 x 960 pixels
D	Vitre de protection Ne s'applique pas : plastique G : verre P : filtre polarisant
EEEE	Équipement spécial V : boîtier en acier inoxydable F001 : entrées/sorties NPN F099 : fonction OPC-UA H : avec chauffage Xxxx : modèle spécifique au client

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse 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.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
	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
	50147678	KS ET-M12-4A-T9-150-F+B	Câble de raccordement Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants, Zones hygiéniques et humides 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: 15.000 mm Matériau de gaine: TPE

Accessoires

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50120425 BTU 300M.5-D12	Système de montage	Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 écrous de montage M4, 2 rondelles, 2 vis M4 x 20 Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Inox

Généralités

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50151152 TT NM 1,2	Outil	Type: Poignée dynamométrique Couple: 1,2 N·m Matériau: Inox, Plastique Température ambiante: -40 ... 120 °C
	50151151 TT SW 13	Outil	Type: Hexagonal pour clé dynamométrique Ouverture de clé: 13 mm Matériau: Plastique, Inox Température ambiante: -40 ... 120 °C
	50148408 TT SW 14	Outil	Type: Hexagonal pour clé dynamométrique Ouverture de clé: 14 mm Matériau: Inox, Plastique Température ambiante: -40 ... 120 °C

Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981014 CS30-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.
	S981019 CS30-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

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.
--	--