

Scheda tecnica dati

Lettore di codici 2D stazionario

Cod. art.: 50155491

DCR 108i ADJ-0608-412-R3M



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori

CE **RS232** Ethernet

Dati tecnici

Dati di base

Serie	DCR 100i
Chip	CMOS (Global Shutter)

Funzioni

Funzioni software	Lettura di codici 1D
	Lettura di codici 2D

Dati di lettura

Tipi di codice leggibili	2/5 Hong Kong
	2/5 IATA
	2/5 Interleaved
	Aztec
	Codabar
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	Codice QR
	Composite Codes
	Data Matrix Code
	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
	UPC-A
	UPC-E

Dati ottici

Distanza di lettura	40 ... 550 mm
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)
Classe del laser di puntamento	1, EN 60825-1:2014+A11:2021
Risoluzione videocamera, orizzontale	1.080 px
Risoluzione videocamera, verticale	1.280 px
Distanza focale	6 mm
Angolo di apertura del campo di lettura, orizzontale	29 °
Angolo di apertura del campo di lettura, verticale	34 °
Grandezza del modulo	0,08 ... 0,5 mm
Tipo di videocamera	Monocromatico
Fuoco	Regolabile manualmente

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro il sovraccarico
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	12 ... 28 V, CC
Corrente assorbita, nota supplementare	max = 11 W, a 12 V DC

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	1 pezzo(i)
---	------------

Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Principio di commutazione	PNP/NPN (transistor optocoppiato (elemento di commutazione))

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor optocoppiato
Principio di commutazione	PNP

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor optocoppiato
Principio di commutazione	PNP

Interfaccia

Tipo	RS 232, Ethernet
------	------------------

RS 232

Funzione	Processo
Velocità di trasmissione	9.600 ... 230.400 Bd
Formato dei dati	Regolabile
Start bit	1
Bit dati	8
Stop bit	1
Parità	Nessuno
Codifica dei dati	ASCII
	Binario

Ethernet

Architettura	Client
	Server
Assegnazione dell'indirizzo	Assegnazione manuale dell'indirizzo
	DHCP
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funzione	Processo
Funzionalità switch	Nessuno
Protocollo di trasmissione	TCP/IP, UDP, Modbus TCP

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
------------------------	------------

Dati tecnici

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Interfaccia dati
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia dati
	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	44 mm x 29 mm x 53 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	150 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio
	Mediante elemento di fissaggio opzionale

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	5 pezzo(i)
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Apprendimento
	Codici di parametrizzazione
	Software
Elementi di controllo	Tasto/i
Funzione dell'elemento di controllo	Ripristino delle impostazioni predefinite
	Trigger
	Tune

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %

Certificazioni

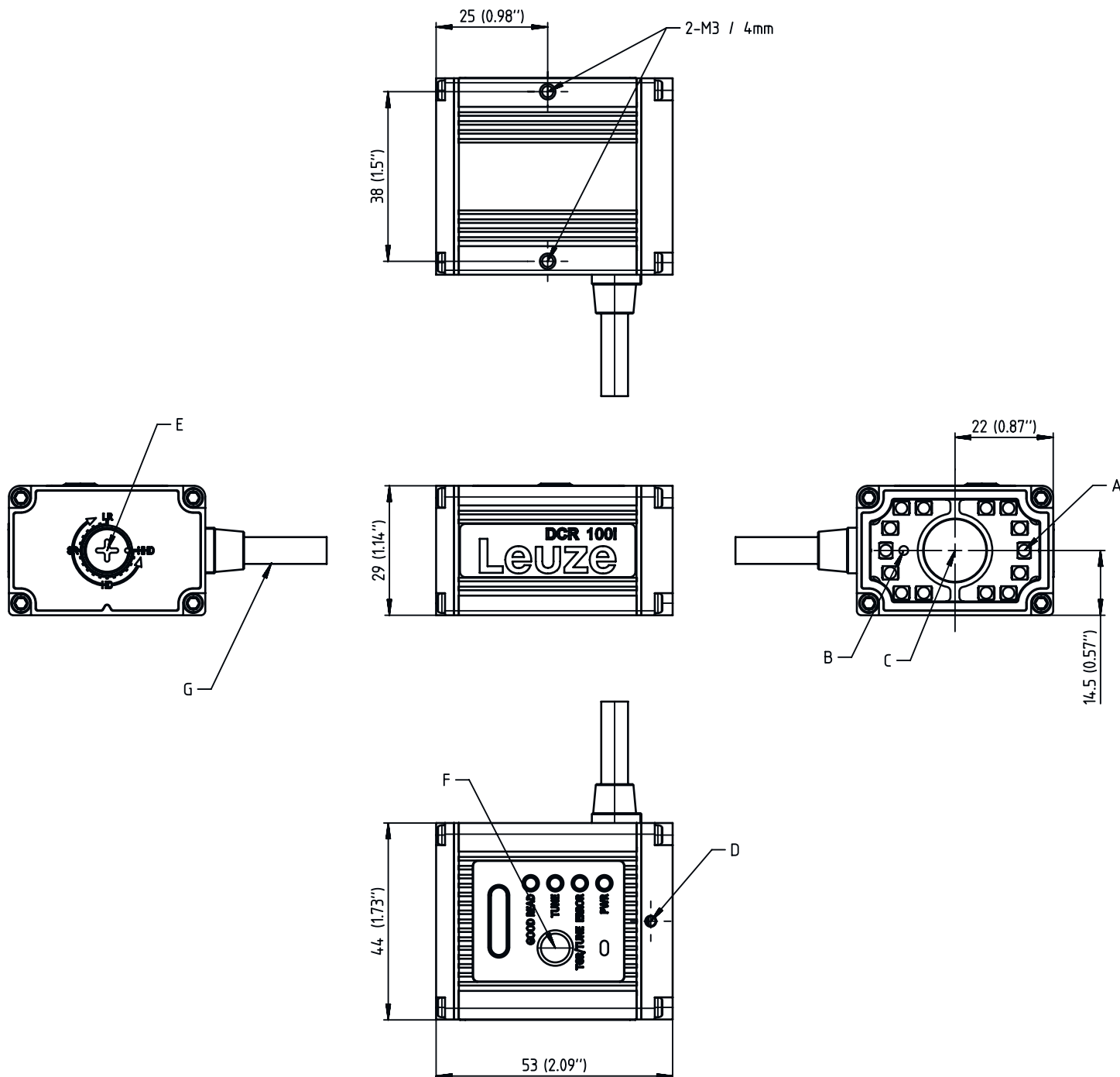
Grado di protezione	IP 64
Classe di protezione	III
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-8

Classificazione

Voce tariffaria doganale	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43211701

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A LED integrato per illuminazione (luce rossa)
- B Diodo laser integrato (rosso)
- C Centro dell'asse ottico
- D Vite di bloccaggio per la regolazione della messa a fuoco (esagonale da 1,27 mm)
- E Vite per la regolazione della messa a fuoco

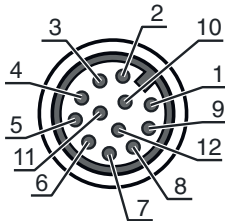
- LR: portata elevata
- SR: portata standard
- HD: densità alta
- HHD: densità iperalta
- F Tasto Trigger/Tune

- G Cavo con connettore maschio M12 a 12 poli e connettore femmina M12 a 4 poli

Collegamento elettrico

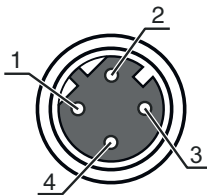
Collegamento 1		PWR / SWIO
Funzione		Alimentazione di tensione
		Interfaccia dati
		Segnale IN
		Segnale OUT
Tipo di collegamento		Connettore circolare
Grandezza della filettatura		M12
Tipo		male
Materiale		Metallo
Numero di poli		12 poli
Codifica		Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	GND
3	Trigger IN
4	SWOUT 1 (Letto correttamente)
5	FE
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.
9	RS 232 RxD
10	RS 232 TxD
11	SWOUT 2 (Non letto)
12	n.c.



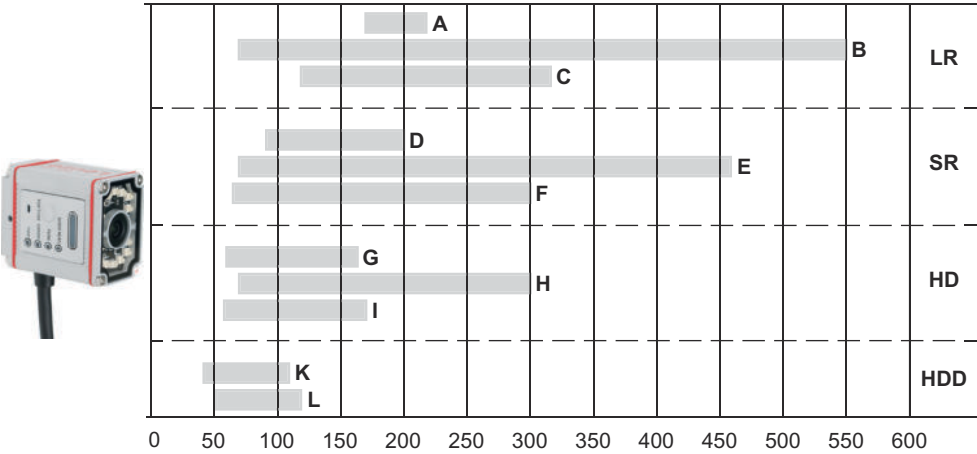
Collegamento 2		HOST
Funzione		Interfaccia dati
		Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento		Connettore circolare
Grandezza della filettatura		M12
Tipo		female
Materiale		Metallo
Numero di poli		4 poli
Codifica		Codifica D

Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammi

Distanze di lettura (tipiche)



- A Lunga portata, 0,254 mm (10 mil) / codici 2D

B Lunga portata, 0,33 mm (13 mil) / codici 1D

C Lunga portata, 0,127 mm (5 mil) / codici 1D

D Intervallo standard, 0,18 mm (7 mil) / codice 2D

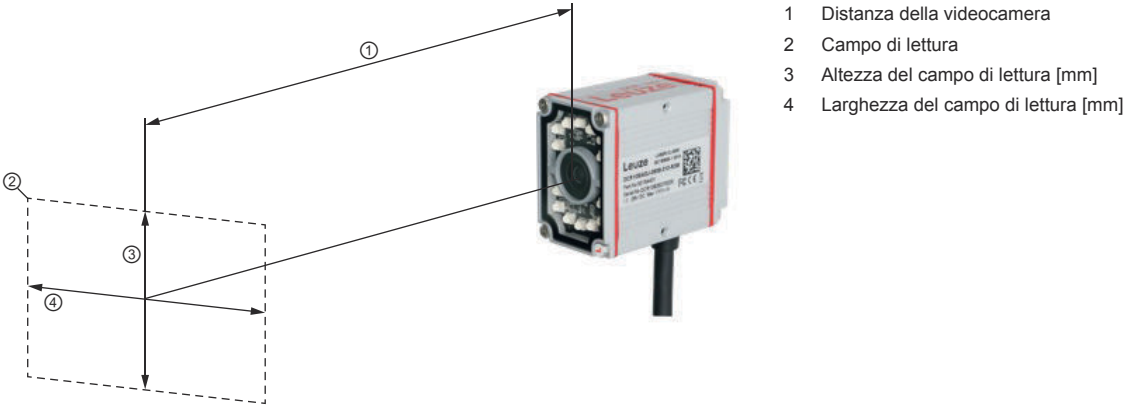
E Intervallo standard, 0,33 mm (13 mil) / codice 1D
- F Intervallo standard, 0,127 mm (5 mil) / codice 1D

G Densità alta, 0,18 mm (7 mil) / codici 2D

H Densità alta, 0,33 mm (13 mil) / codici 1D

I Densità alta, 0,08 mm (3 mil) / codici 1D
- K Densità estremamente alta, 0,18 mm (7 mil) / codici 2D

L Densità estremamente alta, 0,08 mm (3 mil) / codici 1D



Campo visivo (tipico)

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

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1 PWR	Off	Tensione di alimentazione assente
	Ambra, luce continua	Dispositivo ON
2 ERROR	Rosso, costantemente acceso	Errore dispositivo
	Rosso, 1x lampeggiante	Lettura non riuscita
3 TUNE	Blu, lampeggiante	Dispositivo in modalità di sintonizzazione
4 GOOD READ	Verde, lampeggiante	Lettura riuscita

Codice articoli

Denominazione articolo: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

DCR	Principio di funzionamento DCR: Dual Code Reader
XXXX	Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
YYY	Fuoco ADJ: regolabile (manualmente)
ZZZZ	Variante dell'ottica 06: distanza focale 6 mm 08: apertura f/8.0
A	Collegamento 3: cavo con un singolo connettore industriale 4: cavo speciale (con connettore industriale doppio)
B	Lunghezza cavo 1: 0,3 m
C	Uscita del raggio 2: lato anteriore
D	Illuminazione R: rosso
E	Campo di risoluzione 3: 1024x768 - 1280x1024 pixel
F	Tipo di sensore immagine M: monocromo
GGGG	Equipaggiamento speciale F001: Uscita di commutazione NPN

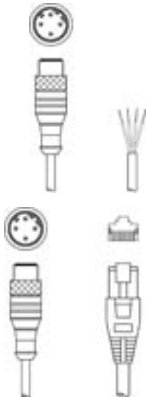
Avvisi

 Rispettare l'uso previsto!	
	- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone. - Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato. - Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

 ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1	
	Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 per un prodotto della classe laser 1 nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 del 08.05.2019. - Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser. - Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti. Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente. Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti, Zone asettiche ed umide Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 15.000 mm Materiale della guaina: PUR

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50154483	BT DCR 100	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.