

## Scheda tecnica dati

### Lettores di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50138195

BCL 95 M0/R2



La figura può variare

#### Contenuto

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

CE CDRH **RS**232

UL US  
LISTED

UK  
CA

## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	BCL 95
-------	--------

### Funzioni

Funzioni	AutoConfig
	Confronto codice di riferimento
	Dispositivo di comando porta di lettura
	Formato di emissione selezionabile
	I/O
	Indicatore a LED
	Lettura multipla / MultiScan
	Modalità di regolazione

### Dati di lettura

Tipi di codice leggibili	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	EAN/UPC
	Pharmacode (disponibile su domanda)
	UPC-A
	UPC-E
Velocità di tasteggio, tipica	600 scans/s

### Dati ottici

Distanza di lettura	25 ... 170 mm
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	655 nm
Classe laser	1 secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) 2 secondo IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007)
Forma del segnale di emissione	Continuo
Angolo di apertura utilizzabile (apertura del campo di lettura)	66 °
Grandezza del modulo	0,15 ... 0,5 mm
Tecnica di lettura	Scanner a linee
Velocità di tasteggio	600 scans/s
Rinvio del raggio	Mediante ruota poligonale rotante
Uscita del raggio di luce	Laterale

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
------------------------	-----------------------------------

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	4,75 ... 5,5 V, CC
Corrente assorbita, max.	350 mA

#### Ingressi

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

#### Ingressi di commutazione

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	5 V CC

### Uscite

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

#### Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	5 ... 30V CC, 20mA

#### Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Funzione	Configurabile

### Interfaccia

Tipo	RS 232
------	--------

#### RS 232

Funzione	Processo
Velocità di trasmissione	4.800 ... 57.600 Bd
Formato dei dati	Regolabile
Start bit	1
Bit dati	7,8
Stop bit	1,2
Parità	Regolabile
Protocollo di trasmissione	Regolabile
Codifica dei dati	ASCII HEX

### Interfaccia di assistenza

Tipo	RS 232
------	--------

#### RS 232

Funzione	Assistenza
----------	------------

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Interfaccia dati Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	7 conduttori
Sezione del conduttore	0,081 mm <sup>2</sup>

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	62 mm x 56,9 mm x 23,8 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Zinco pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	210 g
Colore dell'alloggiamento	Argento Rosso
Tipo di fissaggio	Filettatura foro cieco

## Dati tecnici

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	5 ... 40 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 60 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 90 %
Sicurezza alla luce esterna, max.	2.000 lx

### Certificazioni

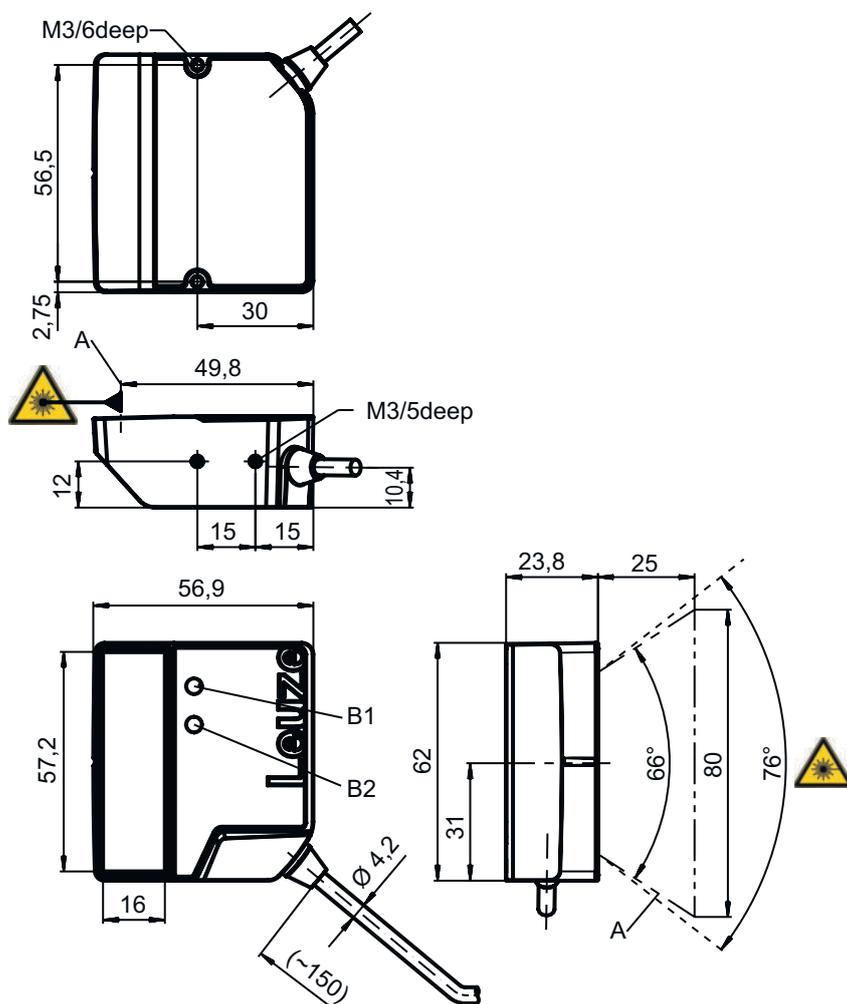
Grado di protezione	IP 54
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A Raggio laser

B1 LED Decode

B2 LED di stato

AVVISO Per un posizionamento esatto del raggio laser nell'applicazione, lo scanner deve essere allineato.

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

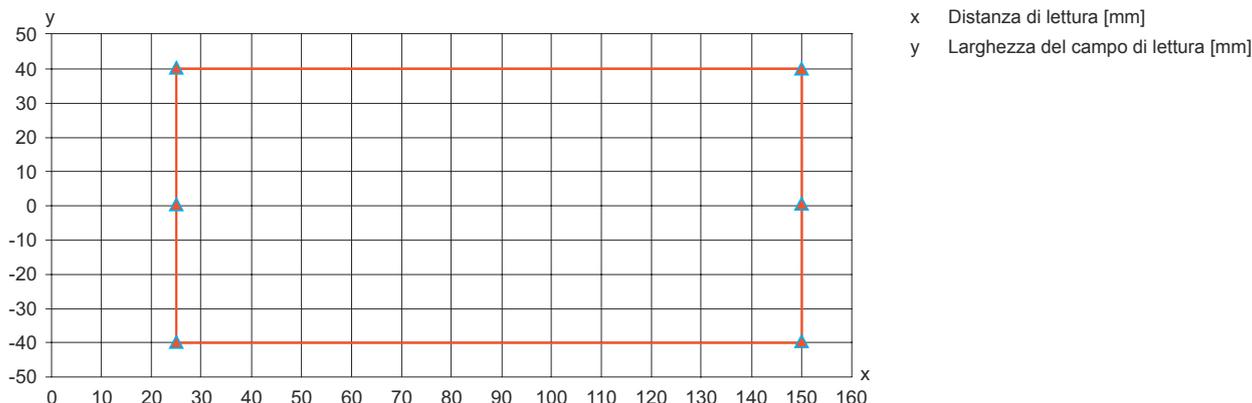
Funzione	Alimentazione di tensione
	Interfaccia dati
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	7 conduttori
Sezione del conduttore	0,081 mm <sup>2</sup>

# Collegamento elettrico

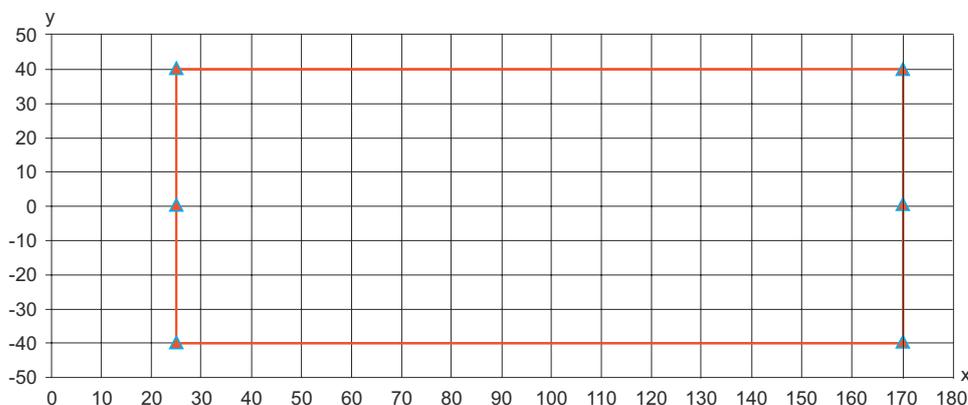
Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Rosso	V+
Arancione	IN 1
Viola	GND
Nero	OUT 1
Bianco	RS 232 RxD
Verde	RS 232 TxD
Giallo	Terra funzionale (FE)

## Diagrammi

Curva del campo di lettura per modulo m = 0,165 ... 0,5 mm (6,5 ... 20 mil)



Curva del campo di lettura per modulo m = 0,2 ... 0,5 mm (8 ... 20 mil)



x Distanza di lettura [mm]  
y Larghezza del campo di lettura [mm]

## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1 PWR	Verde, lampeggiante	Inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Rosso, lampeggiante	Avvertenze
	Rosso, costantemente acceso	Errore
	Arancione, lampeggiante	Modalità di assistenza attiva

# Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
2 GOOD READ	Verde, acceso 200 ms	Lettura riuscita
	Rosso, spento 200 ms	Nessun risultato di lettura
	Arancione, costantemente acceso	Porta di lettura attiva

## 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.

**Per applicazioni UL:**

Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).

**ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1**

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della **classe laser 1**

Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.

Interventi e modifiche al dispositivo non sono consentiti.  
Il dispositivo non contiene componenti che devono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.  
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

**ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2**

**Non fissare il fascio!**  
Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 2** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.

Non guardare mai direttamente il raggio laser o in direzione di raggi laser riflessi! Guardando a lungo nella traiettoria del raggio si rischia di danneggiare la retina dell'occhio.

Non puntare mai il raggio laser del dispositivo su persone!

Interrompere il raggio laser con un oggetto opaco non riflettente, se il raggio laser è stato involontariamente puntato su una persona.

Durante il montaggio e l'allineamento del dispositivo evitare riflessioni del raggio laser su superfici riflettenti!

**ATTENZIONE!** Se si utilizzano dispositivi di comando e regolazione diversi da quelli indicati o si adottano altri procedimenti, si possono presentare situazioni pericolose di esposizione alla radiazione. La copertura della lente di vetro è l'unica apertura di uscita da cui il raggio laser può essere emesso.

Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.

Interventi e modifiche al dispositivo non sono consentiti.  
Il dispositivo non contiene componenti che devono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.  
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

**Avvisi**

**AVVISO**



**Applicare segnali di pericolo e targhette di avvertimento laser!**

Sul dispositivo sono apportati segnali di pericolo laser. Inoltre sono accluse al dispositivo targhette di avvertimento laser autoadesive (etichette) in più lingue.

- ☞ Applicare sul dispositivo la targhetta di avvertimento laser nella lingua corrispondente al luogo di utilizzo. In caso di utilizzo del dispositivo negli Stati Uniti utilizzare l'etichetta con l'indicazione «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser nelle vicinanze del dispositivo nel caso in cui non sia presente alcuna targhetta sul dispositivo (ad es. perché le dimensioni ridotte del dispositivo non lo permettono) o se i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser applicati sul dispositivo siano nascosti a causa della situazione di montaggio.
- ☞ Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser in modo tale che possano essere letti senza che sia necessario esporsi alla radiazione laser del dispositivo o ad altra radiazione ottica.

**AVVERTENZA!**



In caso di anomalia del motore dello scanner durante l'emissione di radiazione laser, potrebbe verificarsi il superamento del valore limite della classe laser 2 previsto dalla IEC 60825-1 edizione 2.0 (2007) ed edizione 3.0 (2014). Il dispositivo dispone di dispositivi di protezione previsti per evitare tale caso.

- ☞ Se si verifica l'emissione di un raggio laser fisso, staccare immediatamente il lettore di codici a barre guasto dall'alimentazione elettrica.
- ☞ Il BCL 95 emette radiazione ottica a scansione con una lunghezza d'onda di 655 nm (rossa). Osservando lo specchio del dispositivo e il funzionamento alla velocità di tasteggio minima (400 scan/s) a una distanza di osservazione di 65 mm si ricevono impulsi della durata di 120 µs sulla retina dell'occhio. La potenza di cresta complessiva dell'impulso sulla finestra d'uscita è minore di 2,1 mW. La potenza media del laser è dunque minore di 1 mW conformemente alla classe laser 2 secondo EN 60825-1, edizione 2.0 (2007) o IEC 60825-1, edizione 2.0 (2007) ed inferiore al valore limite di 0,39mW per la classe laser 1 secondo EN 60825-1, edizione 3.0 (2014) o IEC 60825-1, edizione 3.0 (2014).

**Accessori**

**Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio**

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50118542	BT 200M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox

**Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda**

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50119331	BTU 900M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile, Orientabile di 360° 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.