Scheda tecnica dati
Lettore di codici a barre stazionario
Cod. art.: 50138198
BCL 95 M2/R2-150-M12.8

La figura può variare

Contenuto

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

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	41 ... 186 mm
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	655 nm
Classe laser	1, secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
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	Frontale

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 ... 30 V CC, 20 mA

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 con connettore circolare
Lunghezza cavo	150 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,081 mm²
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

Dati tecnici

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	62 mm x 23,8 mm x 43,5 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

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

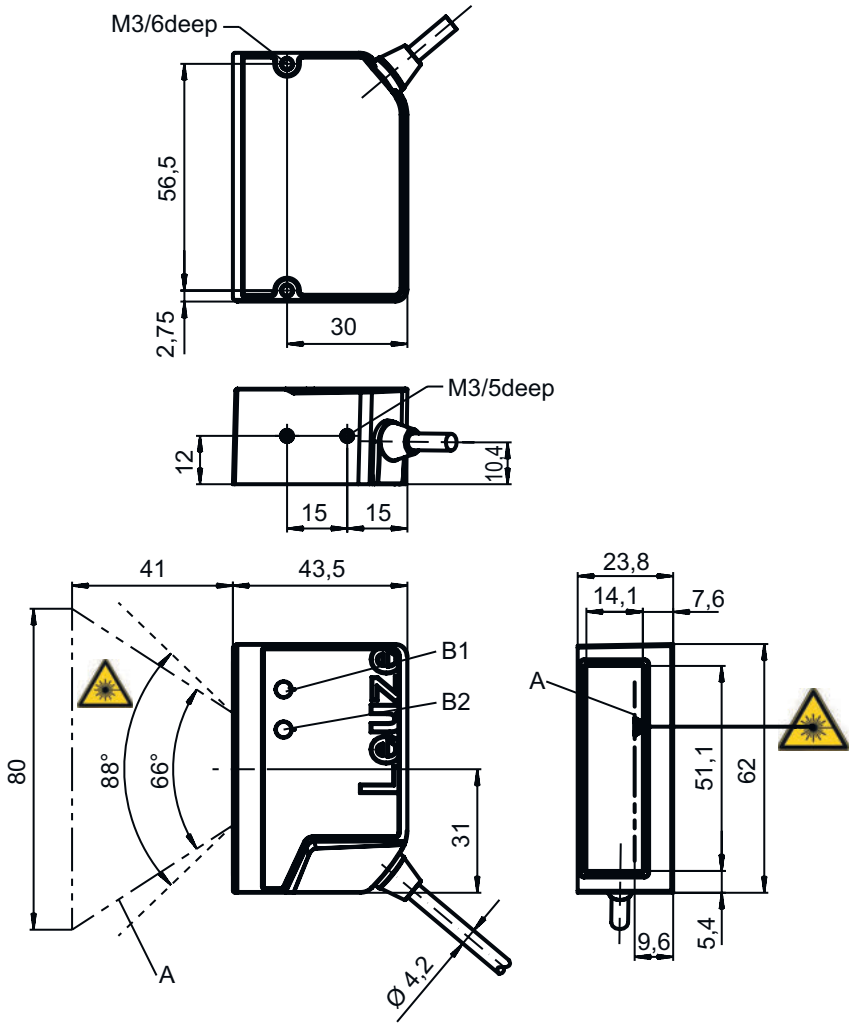
Grado di protezione	IP 54
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 61326-1:2013-01
	FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Procedimento di controllo delle vibrazioni 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
ECLASS 15.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	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.

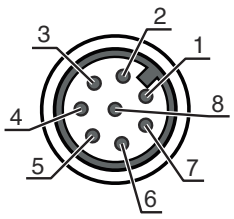
Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Interfaccia dati
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	150 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,081 mm²
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

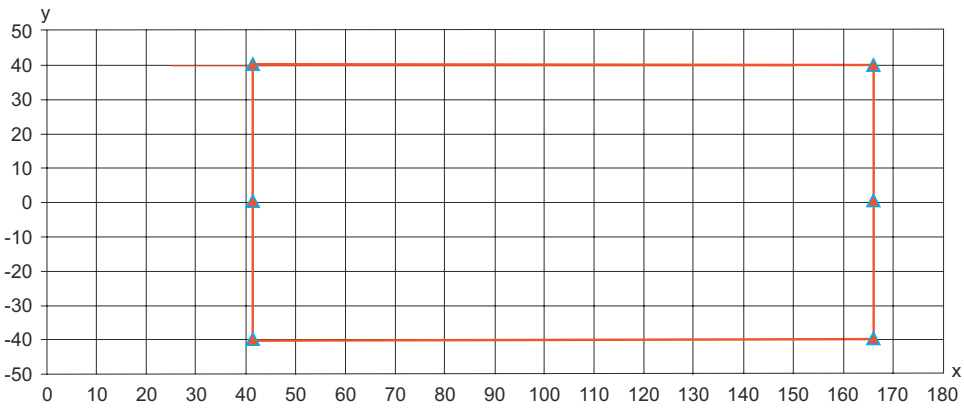
Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	n.c.
6	RS 232 RxD
7	RS 232 TxD
8	FE/SHIELD



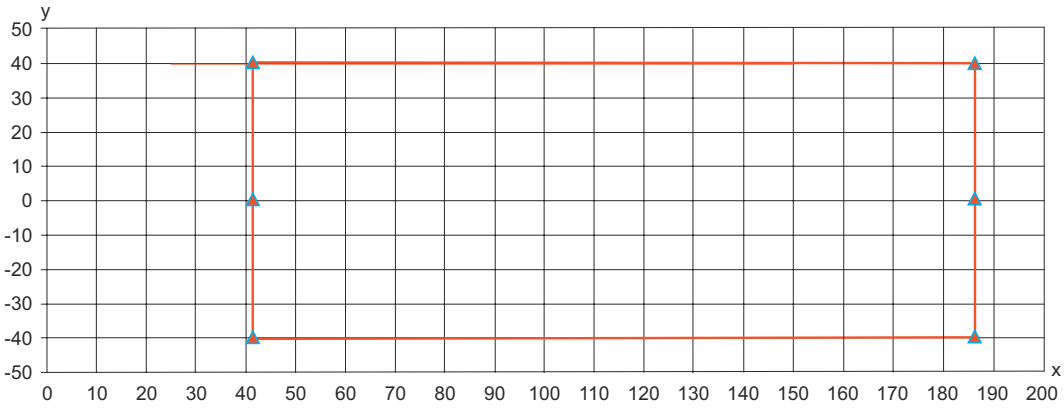
Diagrammi

Curva del campo di lettura per modulo m = 0,165 ... 0,2 mm (6,5 ... 8 mil)



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

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
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 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.

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.

Avvisi

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

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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.