

## Scheda tecnica dati

### Lettore di codici a barre stazionario

Cod. art.: 50143209

BCL 208i SM 110



#### Contenuto

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



Ethernet



## Dati tecnici

### Dati di base

|       |          |
|-------|----------|
| Serie | BCL 200i |
|-------|----------|

### Funzioni

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Funzioni | AutoConfig                          |
|          | AutoControl                         |
|          | AutoRefAct                          |
|          | Confronto codice di riferimento     |
|          | Indicatore a LED                    |
|          | Modalità di regolazione             |
|          | Tecnica di ricostruzione del codice |

### Dati di lettura

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Tipi di codice leggibili                         | 2/5 Interleaved             |
|  | Codabar                     |
|  | Code 128                    |
|  | Code 39                     |
|  | Code 93                     |
|  | EAN 8/13                    |
|  | GS1 DataBar Expanded        |
|  | GS1 DataBar Limited         |
|  | GS1 Databar Omnidirectional |
|  | UPC                         |
| Velocità di tasteggio, tipica                    | 1.000 scans/s               |
| Codici a barre per porta di lettura, numero max. | 64 pezzo(i)                 |

### Dati ottici

|   |   |
|---|---|
| Distanza di lettura   | 40 ... 255 mm   |
| Sorgente luminosa   | Laser, Rosso  |
| Lunghezza d'onda  | 655 nm  |
| Classe laser  | 1, IEC/EN 60825-1:2014                                  |
| Forma del segnale di emissione                                  | Continuo  |
| Angolo di apertura utilizzabile (apertura del campo di lettura) | 60 °  |
| Grandezza del modulo  | 0,2 ... 0,5 mm  |
| Tecnica di lettura  | Scanner a linee con specchio deflettore                 |
| Rinvio del raggio   | Mediante ruota poligonale rotante + specchio deflettore |
| Uscita del raggio di luce                                       | Laterale con specchio deflettore                        |

### Dati elettrici

|                        |  |
|------------------------|--|
| Circuito di protezione | Protezione contro l'inversione di polarità |
|------------------------|--|

#### Dati di potenza

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita, max.         | 4 W             |

#### Ingressi

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

#### Ingressi di commutazione

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Tipo di tensione          | CC   |
| Corrente di ingresso max. | 8 mA |

#### Uscite

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

### Uscite di commutazione

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Tipo di tensione               | CC    |
| Corrente di commutazione, max. | 60 mA |

### Interfaccia

|      |          |
|------|----------|
| Tipo | Ethernet |
|------|----------|

#### 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                         |

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione     |
|                             | Segnale IN                    |
|                             | Segnale OUT                   |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 900 mm                        |
| Materiale della guaina      | PVC                           |
| Colore del cavo             | Nero                          |
| Numero di conduttori        | 5 conduttori                  |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 5 poli                        |
| Codifica                    | Codifica A                    |

#### Collegamento 2

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Interfaccia dati              |
|                             | Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 700 mm                        |
| Materiale della guaina      | PVC                           |
| Colore del cavo             | Verde                         |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori                  |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | female                        |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 4 poli                        |
| Codifica                    | Codifica D                    |

## Dati tecnici

### Dati meccanici

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Forma costruttiva                     | Cubica  |
| Dimensioni (P x H x L)                | 93 mm x 38 mm x 83 mm   |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo   |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio pressofuso  |
| Materiale della copertura della lente | Vetro   |
| Peso netto                            | 400 g   |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento   |
| Tipo di fissaggio                     | Fissaggio parte posteriore<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale<br>Scanalature a coda di rondine |

### Comando e visualizzazione

|  |                 |
|--|-----------------|
| Tipo di visualizzazione                  | LED             |
| Numero di LED                            | 3 pezzo(i)      |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Via web browser |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -20 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 0 ... 90 %    |

### Certificazioni

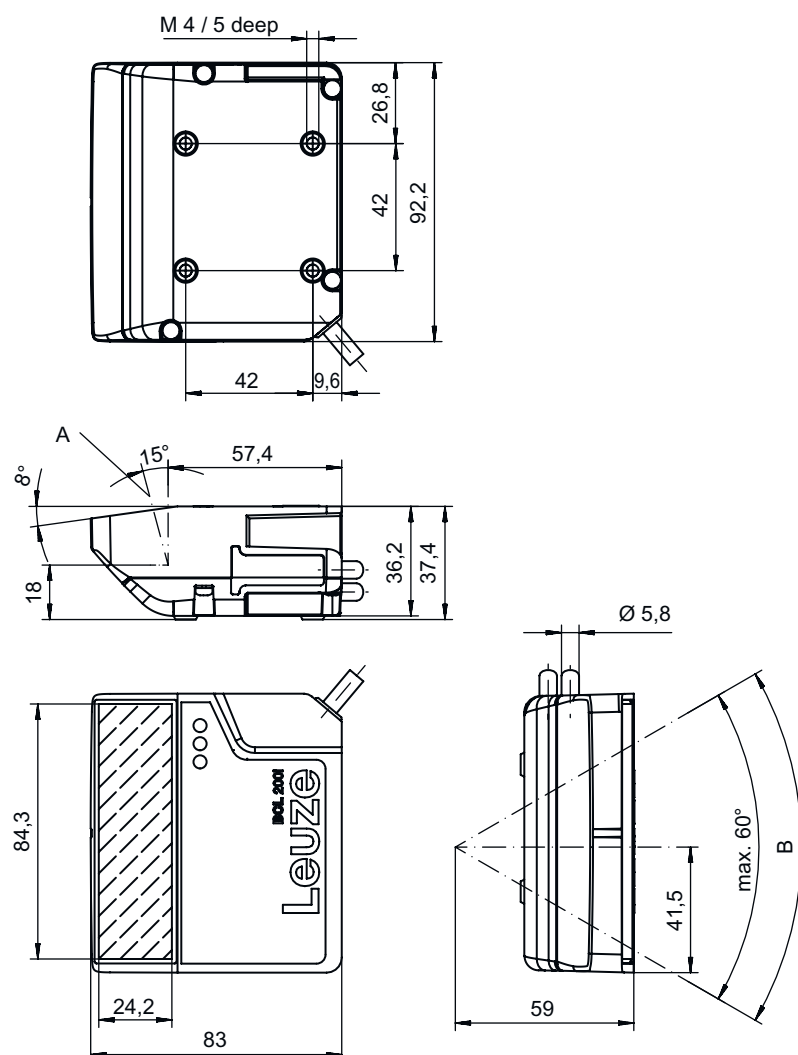
|  |                              |
|--|------------------------------|
| Grado di protezione  | IP 65                        |
| Classe di protezione   | III                          |
| Omologazioni   | c UL US                      |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma                   | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3 |
| Procedimento di controllo degli urti secondo la norma            | IEC 60068-2-27, Test Ea      |
| Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma | IEC 60068-2-29, Test Eb      |
| 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 |
| ECLASS 16.0              | 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 |
| UNSPSC 26.08             | 43211701 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Asse ottico
- B Angolo di deflessione del raggio laser:  $\pm 30^\circ$

## Collegamento elettrico

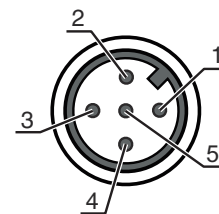
### Collegamento 1

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione     |
|                             | Segnale IN                    |
|                             | Segnale OUT                   |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 900 mm                        |
| Materiale della guaina      | PVC                           |
| Colore del cavo             | Nero                          |
| Numero di conduttori        | 5 conduttori                  |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 5 poli                        |
| Codifica                    | Codifica A                    |

## Collegamento elettrico

### Pin Assegnazione dei pin

|   |        |
|---|--------|
| 1 | VIN    |
| 2 | SWIN 1 |
| 3 | GNDIN  |
| 4 | SWO 1  |
| 5 | FE     |

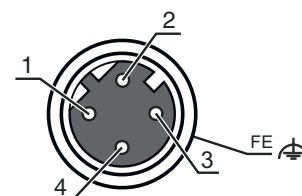


### Collegamento 2

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Interfaccia dati              |
|                             | Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 700 mm                        |
| Materiale della guaina      | PVC                           |
| Colore del cavo             | Verde                         |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori                  |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | female                        |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 4 poli                        |
| Codifica                    | Codifica D                    |

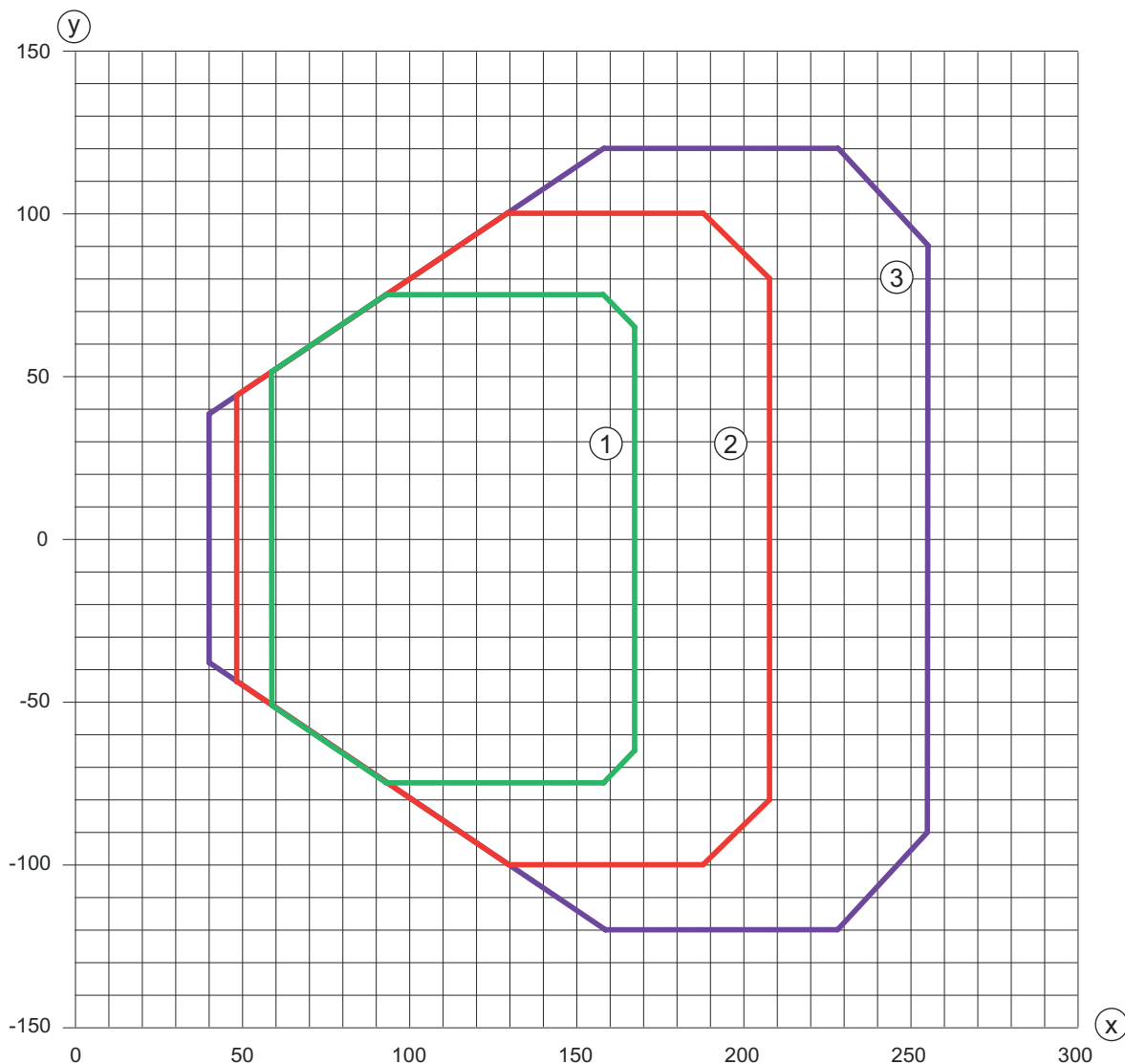
### Pin Assegnazione dei pin

|   |      |
|---|------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



## Diagrammi

### Curva del campo di lettura



x Distanza di lettura [mm]

y Larghezza del campo di lettura [mm]

1 Modulo: 0,2 mm

2 Modulo: 0,3 mm

3 Modulo: 0,5 mm

## Comando e visualizzazione

| LED   | Display  | Significato                              |
|-------|--|--|
| 1 PWR | Verde, lampeggiante                                  | Dispositivo OK, fase di inizializzazione |
|       | Verde, costantemente acceso                          | Dispositivo OK                           |
|       | Verde, brevemente spento - acceso                    | Lettura riuscita                         |
|       | Verde, brevemente spento - brevemente rosso - Acceso | Lettura non riuscita                     |
|       | Arancione, costantemente acceso                      | Modalità di assistenza                   |
|       | Rosso, lampeggiante                                  | Dispositivo ok, avvertenza impostata     |
|       | Rosso, costantemente acceso                          | Error, errore dispositivo                |
| 2 NET | Verde, lampeggiante                                  | Inizializzazione                         |
|       | Verde, costantemente acceso                          | Funzionamento bus OK                     |

## Comando e visualizzazione


| LED    | Display  | Significato  |
|--------|--|--|
| 2 NET  | Rosso, lampeggiante<br>Rosso, costantemente acceso     | Errore di comunicazione<br>Errore sul bus                  |
| 3 LINK | Verde, costantemente acceso<br>Giallo, luce permanente | Collegamento Ethernet instaurato<br>Scambio di dati attivo |

## Codice articoli

Denominazione articolo: **BCL XXXX YYZ AAA**


|             |  |
|-------------|--|
| <b>BCL</b>  | <b>Principio di funzionamento</b><br>BCL: lettore di codici a barre  |
| <b>XXXX</b> | <b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b><br>208i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>248i: PROFINET RT<br>258i: EtherNet/IP |
| <b>YY</b>   | <b>Principio di scansione</b><br>S: scanner a linee (single line)<br>R1: scanner a linee (raster)                                |
| <b>Z</b>    | <b>Ottica</b><br>M: Medium Density (distanze medie)  |
| <b>AAA</b>  | <b>Uscita del raggio</b><br>110: laterale  |

### Avviso


|   |   |
|---|---|
|  | È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|---|---|

## Avvisi


### Rispettare l'uso previsto!

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul> |
|--|--|

### ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della <b>classe laser 1</b> nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 dell'08/05/2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.</li> <li>☞ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.</li> <li>☞ Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.</li> </ul> <p>Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p> |
|--|--|

### Radiazione laser

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ L'apertura del dispositivo può comportare un'esposizione pericolosa alle radiazioni.</li> </ul> |
|--|--|

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|   | Cod. art. | Designazione        | Articolo             | Descrizione   |
|---|-----------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50132079  | KD U-M12-5A-V1-050  | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC                                   |
|  | 50135074  | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |


### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|   | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione   |
|---|-----------|-----------------------------|--------------------------|---|
|   | 50137078  | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 50135081  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR   |

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|   | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione  |
|---|-----------|--------------|-----------------------|--|
|  | 50121433  | BT 300 W     | Elemento di fissaggio | Contiene: 4 viti M4 x 10, 2 viti M6 x 10, 4 viti M3 x 8<br>Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile<br>Materiale: Metallo |





### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|   | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione  |
|---|-----------|--------------|-----------------------|--|
|  | 50121434  | BT 300 - 1   | Elemento di fissaggio | Contiene: 4 viti M4 x 10, 2 viti M6 x 10, 4 viti M3 x 8<br>Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Per barre tonde 10 - 16 mm<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°, Regolabile<br>Materiale: Metallo |

## Accessori

|  | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione  |
|--|-----------|--------------|-----------------------|--|
|  | 50121435  | BT 56 - 1    | Elemento di fissaggio | <p>Funzioni: Applicazioni statiche</p> <p>Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio</p> <p>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Per barra tonda 14 mm, Per barra tonda 16 mm</p> <p>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile</p> <p>Materiale: Metallo</p> <p>Coppia di serraggio delle ganasce di fissaggio: 8 N·m</p> |

## Servizi

|  | Cod. art. | Designazione | Articolo                         | Descrizione   |
|--|-----------|--------------|----------------------------------|---|
|    | S981020   | CS30-E-212   | Tariffa oraria                   | <p>Dettagli: Raccolta dei dati applicativi, selezione e proposta della sensorica adatta, redazione di disegni sotto forma di schizzo di montaggio.</p> <p>Condizioni: È presente un questionario compilato o una specifica di progetto con una descrizione dell'applicazione.</p> |
|    | S981014   | CS30-S-110   | Supporto per la messa in opera   | <p>Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p>  |
|   | S981019   | CS30-T-110   | Corso di formazione sui prodotti | <p>Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p>  |
|  | S981021   | CS30-V-212   | Tariffa oraria                   | <p>Dettagli: Valutazione REA con creazione di un rapporto di prova, valutazione della qualità del codice.</p> <p>Condizioni: La fornitura dei codici a barre originali spetta al committente.</p>   |

### Avviso



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