

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50104788

BPS 8 SM 100-03



La figura può variare

### Contenuto

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



CDRH



UK  
CA

## Dati tecnici

### Dati di base

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>                     | BPS 8                                                         |
| <b>Telegramma di dati</b>        | Protocollo binario 3                                          |
| <b>Per ordinare gli articoli</b> | Il nastro a codici a barre deve essere ordinato separatamente |

### Grandezze caratteristiche

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>MTTF</b> | 67,5 anni |
|-------------|-----------|

### Dati ottici

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Profondità di campo</b>            | 60 ... 120 mm                    |
| <b>Sorgente luminosa</b>              | Laser, Rosso                     |
| <b>Lunghezza d'onda</b>               | 655 nm                           |
| <b>Classe laser</b>                   | 2, IEC/EN 60825-1:2014           |
| <b>Forma del segnale di emissione</b> | Continuo                         |
| <b>Uscita del raggio di luce</b>      | Laterale con specchio deflettore |

### Dati di misura

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Campo di misura</b>               | 0 ... 10.000.000 mm |
| <b>Risoluzione</b>                   | 0,001 ... 100 mm    |
| <b>Riproducibilità (1 sigma)</b>     | 1 mm                |
| <b>Emissione del valore misurato</b> | 3,3 ms              |
| <b>Velocità di traslazione max.</b>  | 4 m/s               |

### Dati elettrici

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Circuito di protezione</b>                     | Protezione contro i cortocircuiti |
| <b>Dati di potenza</b>                            |                                   |
| <b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b> | 4,75 ... 5,5 V, CC                |
| <b>Corrente assorbita, max.</b>                   | 250 mA                            |
| <b>Ingressi/uscite selezionabili</b>              |                                   |
| <b>Corrente di uscita, max.</b>                   | 100 mA                            |
| <b>Numero ingressi/uscite selezionabili</b>       | 1 pezzo(i)                        |

### Interfaccia

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Tipo</b>                       | RS 232               |
| <b>RS 232</b>                     |                      |
| <b>Funzione</b>                   | Processo             |
| <b>Velocità di trasmissione</b>   | 1.200 ... 187.500 Bd |
| <b>Formato dei dati</b>           | Fisso                |
| <b>Start bit</b>                  | 1                    |
| <b>Bit dati</b>                   | 8                    |
| <b>Stop bit</b>                   | 1                    |
| <b>Parità</b>                     | Regolabile           |
| <b>Protocollo di trasmissione</b> | Regolabile           |
| <b>Codifica dei dati</b>          | Binario              |

### Interfaccia di assistenza

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Tipo</b>     | RS 232     |
| <b>RS 232</b>   |            |
| <b>Funzione</b> | Assistenza |

### Collegamento

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Numero di collegamenti</b> | 1 pezzo(i) |
|-------------------------------|------------|

### Collegamento 1

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Funzione</b>                    | Collegamento con il dispositivo |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Connettore circolare            |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M12                             |
| <b>Tipo</b>                        | male                            |
| <b>Materiale</b>                   | Metallo                         |
| <b>Numero di poli</b>              | 5 poli                          |
| <b>Codifica</b>                    | Codifica A                      |

### Dati meccanici

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Forma costruttiva</b>                     | Cubica                                   |
| <b>Dimensioni (P x H x L)</b>                | 51 mm x 61 mm x 17,4 mm                  |
| <b>Materiale dell'alloggiamento</b>          | Metallo                                  |
| <b>Alloggiamento in metallo</b>              | Zinco pressofuso                         |
| <b>Materiale della copertura della lente</b> | Vetro                                    |
| <b>Peso netto</b>                            | 120 g                                    |
| <b>Colore dell'alloggiamento</b>             | Argento                                  |
|                                              | Rosso                                    |
| <b>Tipo di fissaggio</b>                     | Filettatura di fissaggio                 |
|                                              | Fissaggio passante                       |
|                                              | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
|                                              | Scanalature a coda di rondine            |

### Comando e visualizzazione

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Tipo di visualizzazione</b> | LED        |
| <b>Numero di LED</b>           | 2 pezzo(i) |

### Dati ambientali

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | 0 ... 40 °C   |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -20 ... 60 °C |
| <b>Umidità relativa (non condensante)</b>  | 0 ... 90 %    |

### Certificazioni

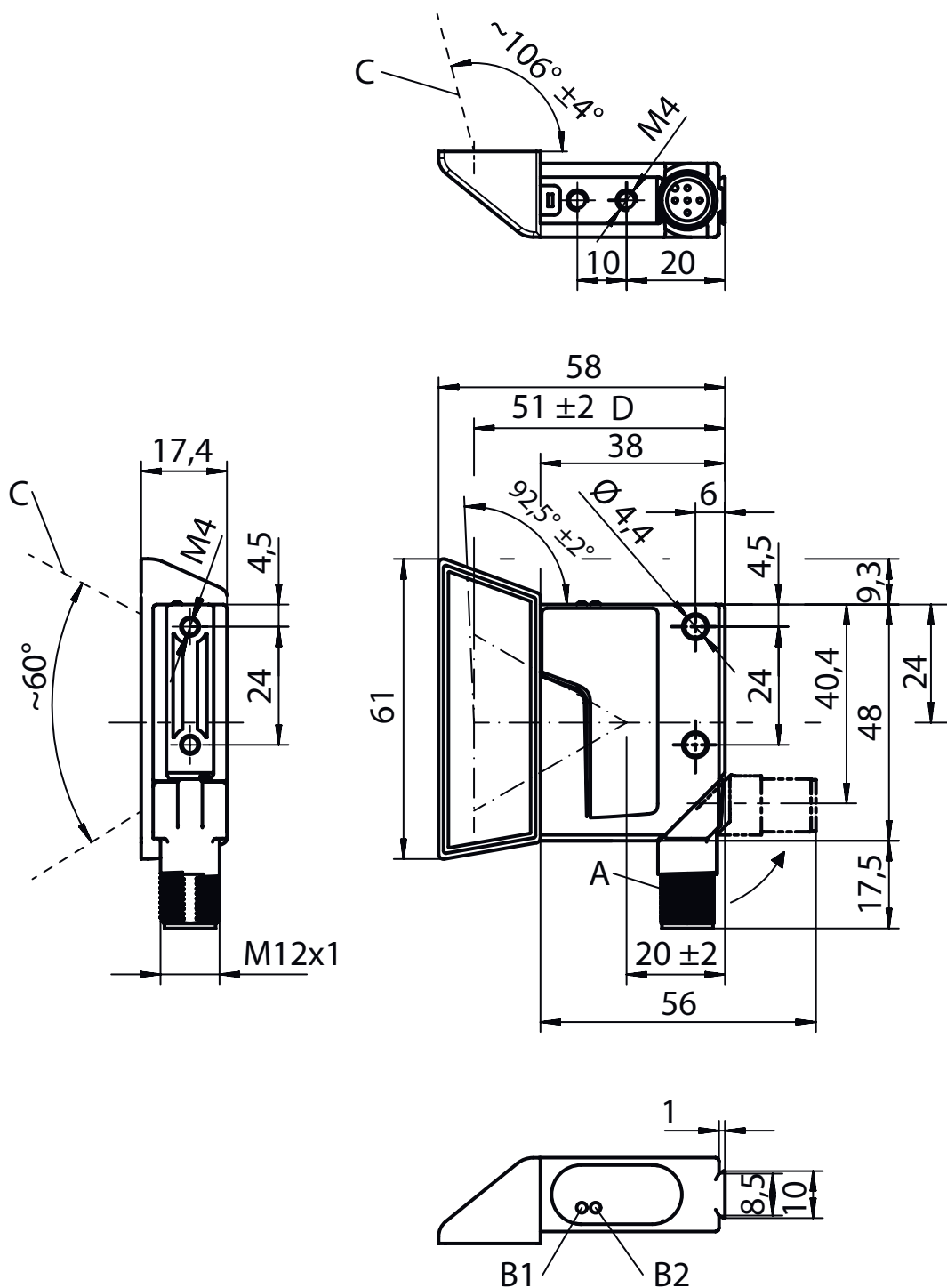
|                                                                         |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Grado di protezione</b>                                              | IP 67, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| <b>Classe di protezione</b>                                             | III                                                          |
| <b>Omologazioni</b>                                                     | c UL US                                                      |
| <b>Procedimento di controllo CEM secondo la norma</b>                   | EN 55022                                                     |
|                                                                         | EN 55024                                                     |
|                                                                         | EN 61000-4-2, -3, -4, -6                                     |
|                                                                         | EN 61000-6-2, -3                                             |
| <b>Procedimento di controllo degli urti secondo la norma</b>            | EN 60068-2-27                                                |
|                                                                         | IEC 60068-2-27, Test Ea                                      |
| <b>Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma</b> | IEC 60068-2-29, Test Eb                                      |
| <b>Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma</b>      | IEC 60068-2-6, Test Fc                                       |

## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4             | 27280190 |
| ECLASS 8.0               | 27280190 |
| ECLASS 9.0               | 27280190 |
| ECLASS 10.0              | 27280190 |
| ECLASS 11.0              | 27280190 |
| ECLASS 12.0              | 27280106 |
| ECLASS 13.0              | 27280106 |
| ECLASS 14.0              | 27280106 |
| ECLASS 15.0              | 27280106 |
| ETIM 5.0                 | EC001825 |
| ETIM 6.0                 | EC001825 |
| ETIM 7.0                 | EC001825 |
| ETIM 8.0                 | EC001825 |
| ETIM 9.0                 | EC001825 |
| ETIM 10.0                | EC001825 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A Connettore girevole, orientabile di 90°

B Diodi di segnalazione (B1: LED di stato, B2: LED Decode)

C Fascio di scansione, divergenza di max. 5 mm a 150 mm di distanza di lettura

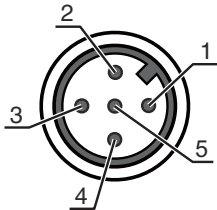
D Asse ottico

Collegamento elettrico

Collegamento 1

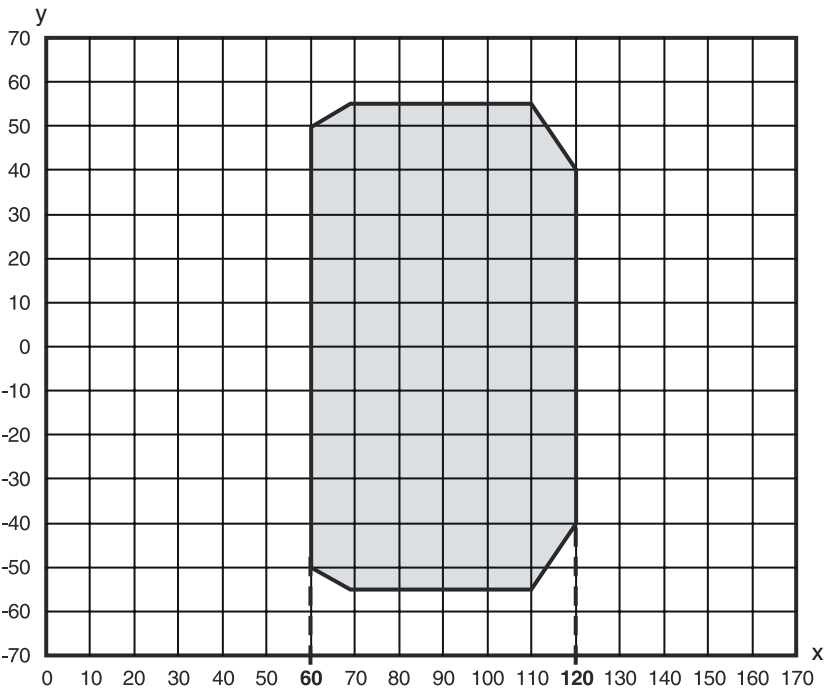
|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento con il dispositivo |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare            |
| Grandezza della filettatura | M12                             |
| Tipo                        | male                            |
| Materiale                   | Metallo                         |
| Numero di poli              | 5 poli                          |
| Codifica                    | Codifica A                      |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | RS 232 TxD           |
| 3   | GND                  |
| 4   | RS 232 RxD           |
| 5   | SW IN/OUT            |



Diagrammi

Curva del campo di lettura



x    Distanza di lettura [mm]  
y    Larghezza del campo di lettura [mm]  
Grigio Zona di lavoro

Comando e visualizzazione

| LED | Display                     | Significato                                          |
|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| 1   | Off                         | Tensione di alimentazione assente                    |
|     | Verde, lampeggiante         | Dispositivo OK, fase di inizializzazione             |
|     | Verde, costantemente acceso | Stato ready                                          |
|     | Rosso, lampeggiante         | Dispositivo ok, avvertenza impostata                 |
|     | Rosso, costantemente acceso | Errore dispositivo                                   |
| 2   | Arancione, lampeggiante     | Modalità di assistenza attiva                        |
|     | Off                         | Posizionamento disattivato                           |
|     | Verde, costantemente acceso | Posizionamento in corso (valore di posizione valido) |

## Comando e visualizzazione

| LED | Display                         | Significato                                                  |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2   | Rosso, costantemente acceso     | Posizionamento in corso (valore di posizione non valido)     |
|     | Arancione, costantemente acceso | Posizionamento in corso (etichetta della marca riconosciuta) |

## Codice articoli

Denominazione articolo: BPS 8 XX YYY - ZZ

|     |                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XX  | <b>Principio di scansione / ottica</b><br>S: scanner a linee (single line)<br>M: Medium Density (distanze medie)                                                                 |
| YYY | <b>Uscita del raggio</b><br>100: laterale<br>102: frontale                                                                                                                       |
| ZZ  | <b>Impostazione predefinita</b><br>01 / 05: protocollo binario 1<br>02: protocollo binario 2<br>03: protocollo binario 3<br>04: protocollo binario 4<br>10: protocollo binario 6 |

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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 2



## Non fissare il fascio!

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 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. 56 del 08.05.2019.

- 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.
- 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.

## 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.

## Accessori

## Sistemi di connessione - Unità di collegamento

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione             | Articolo                       | Descrizione                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50112891  | MA 248i Profinet Gateway | Unità di collegamento modulare | Tensione di alimentazione: 18 ... 30 V<br>Corrente assorbita, max.: 300 mA<br>Interfaccia: PROFINET, RS 232<br>Collegamenti: 6 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 65 |
|  | 50104790  | MA 8-01                  | Unità di collegamento modulare | Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V<br>Corrente assorbita, max.: 50 mA<br>Interfaccia: RS 485<br>Collegamenti: 3 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 67            |

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione  | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040757  | KB 008-3000 A | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 3.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione        | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113467  | KB JST-M12A-5P-3000 | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: RS 232<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: JST ZHR, 12 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 3.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione               | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133890  | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-020 | Cavo di interconnessione | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli<br>Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104791  | BT 8-01      | Elemento di fissaggio | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Materiale: Metallo |

## Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177  | BTU 008M-D10 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio mediante serraggio in lamiera, Per barra tonda 10 mm<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360°, Regolabile, Serrabile<br>Materiale: Metallo |

## Nastro a codici a barre

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione     | Articolo                | Descrizione                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | 50144173  | BCB G30 H25 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 25 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 30 mm |
|  | 50104792  | BCB G30 H47 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 30 mm |

## Avviso



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