

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50148806

BPS 3048i SM 100



La figura può variare

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Diagrammi
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>                     | BPS 3000i                                                                                                                                              |
| <b>Per ordinare gli articoli</b> | Funzionamento solo in combinazione con gli elementi di collegamento MS 3048 o MK 3048<br>Il nastro a codici a barre deve essere ordinato separatamente |

### Grandezze caratteristiche

|             |         |
|-------------|---------|
| <b>MTTF</b> | 83 anni |
|-------------|---------|

### Dati ottici

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Profondità di campo</b>            | 50 ... 170 mm                                 |
| <b>Sorgente luminosa</b>              | Laser, Rosso                                  |
| <b>Lunghezza d'onda</b>               | 655 nm                                        |
| <b>Classe laser</b>                   | 1, secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| <b>Forma del segnale di emissione</b> | Continuo                                      |
| <b>Uscita del raggio di luce</b>      | Laterale                                      |

### Dati di misura

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Campo di misura</b>              | 0 ... 10.000.000 mm |
| <b>Risoluzione</b>                  | 0,001 ... 10 mm     |
| <b>Riproducibilità (1 sigma)</b>    | 0,05 mm             |
| <b>Frequenza di aggiornamento</b>   | 2 ms                |
| <b>Velocità di traslazione max.</b> | 10 m/s              |

### Dati elettrici

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Circuito di protezione</b> | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Dati di potenza

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b> | 18 ... 30 V, CC |
| <b>Potenza assorbita, max.</b>                    | 3,7 W           |

#### Ingressi/uscite selezionabili

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>Corrente di uscita, max.</b>             | 60 mA           |
| <b>Numero ingressi/uscite selezionabili</b> | 2 pezzo(i)      |
| <b>Corrente di ingresso max.</b>            | 8 mA            |
| <b>Elemento di commutazione</b>             | Transistor, PNP |

### Interfaccia

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>Tipo</b>                     | PROFINET        |
| <b>PROFINET</b>                 |                 |
| <b>Funzione</b>                 | Processo        |
| <b>Conformance Class</b>        | B               |
| <b>Protocollo</b>               | PROFINET RT     |
| <b>Funzionalità switch</b>      | Integrato       |
| <b>Velocità di trasmissione</b> | max. 100 Mbit/s |

### Dati meccanici

|                                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma costruttiva</b>                     | Cubica                                                                                                  |
| <b>Dimensioni (P x H x L)</b>                | 100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm                                                                             |
| <b>Materiale dell'alloggiamento</b>          | Metallo                                                                                                 |
| <b>Alloggiamento in metallo</b>              | Alluminio pressofuso                                                                                    |
| <b>Materiale della copertura della lente</b> | Vetro                                                                                                   |
| <b>Peso netto</b>                            | 580 g                                                                                                   |
| <b>Colore dell'alloggiamento</b>             | Argento<br>Rosso                                                                                        |
| <b>Tipo di fissaggio</b>                     | Fissaggio parte posteriore<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale<br>Scanalature a coda di rondine |

### Comando e visualizzazione

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>Tipo di visualizzazione</b> | LED |
|--------------------------------|-----|

### Dati ambientali

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | -5 ... 50 °C  |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -35 ... 70 °C |
| <b>Umidità relativa (non condensante)</b>  | 90 %          |

### Certificazioni

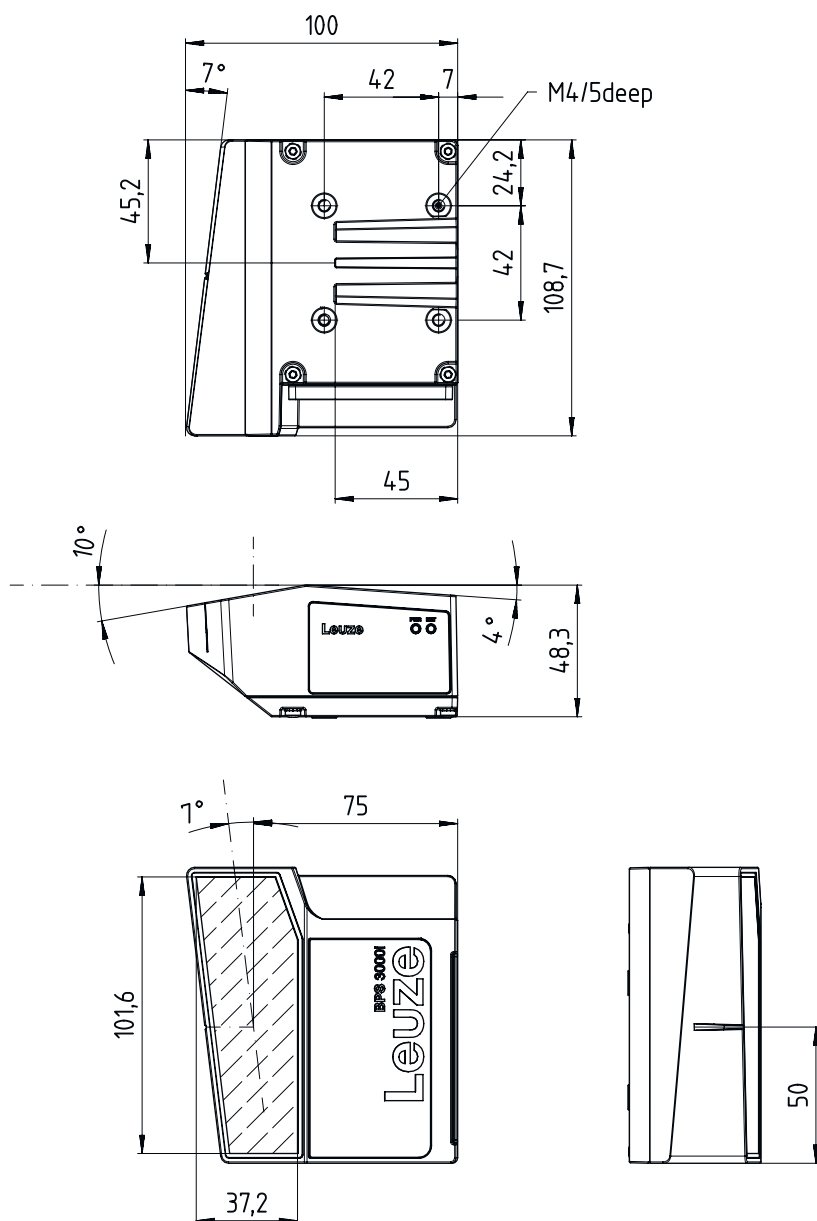
|                                                                         |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Grado di protezione</b>                                              | IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| <b>Classe di protezione</b>                                             | III                                                          |
| <b>Procedimento di controllo CEM secondo la norma</b>                   | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                                 |
| <b>Procedimento di controllo degli urti secondo la norma</b>            | 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                                       |

### Classificazione

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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Diagrammi

Curva del campo di lettura



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

Codice articoli

Denominazione articolo: BPS 3XXXi SM 100 Y Z AA

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS   | <b>Principio di funzionamento</b><br>BPS: sistema di posizionamento a codici a barre                                                                                                                                                                               |
| 3XXXi | <b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (stand-alone)<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP<br>307i: SSI<br>348i: PROFINET RT<br>3007i: SSI (gamma di funzioni ridotta)<br>3048i: PROFINET RT (gamma di funzioni ridotta) |
| SM    | <b>Principio di scansione / ottica</b><br>S: scanner a linee (single line)                                                                                                                                                                                         |
| 100   | <b>Uscita del raggio</b><br>100: laterale                                                                                                                                                                                                                          |

## Codice articoli

|     |                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y Z | <b>Equipaggiamento speciale</b><br>N/A: nessun equipaggiamento speciale<br>D: con display<br>H: con riscaldamento<br>D H: con display e riscaldamento |
| AA  | <b>Elemento di commutazione</b><br>N/A: Transistor, PNP<br>02: Transistor, NPN                                                                        |

**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 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.

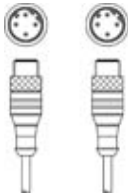
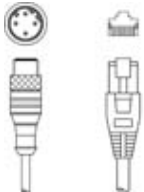
## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cod. art. | Designazione        | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 50132079  | KD U-M12-5A-V1-050  | 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: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50135074  | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cavo di collegamento | 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: Si<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137077  | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Cavo di interconnessione | 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: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 50135080  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Cavo di interconnessione | 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: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                                                         |

### Sistemi di connessione - Connettori

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo   | Descrizione                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50020501  | KD 095-5A    | Connettore | Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli |

### Sistemi di connessione - Moduli di collegamento

|                                                                                    | Cod. art.  | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148811 * | MK 3048      | Parte di collegamento | Idoneo per: BPS 3048i<br>Interfaccia: PROFINET<br>Numero di collegamenti: 4 pezzo(i)<br>Collegamento: Morsetto                                                   |
|  | 50148810 * | MS 3048      | Parte di collegamento | Idoneo per: BPS 3048i<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Interfaccia: PROFINET<br>Numero di collegamenti: 4 pezzo(i)<br>Collegamento: Connettore circolare, M12 |

\* Accessori necessari, ordinare separatamente

### Tecnica di fissaggio - Altro

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941  | BTU 0300M-W  | Elemento di fissaggio | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile, Adatto a viti M4, Montaggio su scanalatura<br>Materiale: Metallo<br>Smorzamento delle vibrazioni: No |

## Accessori

## Nastro a codici a barre

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione     | Articolo                | Descrizione                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | 50144190  | BCB G40 H25 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 25 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 40 mm |
|                                                                                  | 50040041  | BCB G40 H47 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 40 mm |
|                                                                                  | 50149336  | BCT G40 H25 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 40 mm |
|                                                                                  | 50147188  | BCT G40 H47 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 40 mm |

## Servizi

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo                         | Descrizione                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | S981001   | CS10-S-110   | Supporto per la messa in opera   | Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore.<br>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento. |
|  | S981005   | CS10-T-110   | Corso di formazione sui prodotti | Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore.<br>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.                                                                 |

## Avviso



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