

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50125677

BPS 307i SM 100 D H



La figura può variare

### Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                     | BPS 300i                                                                                              |
| Per ordinare gli articoli | Funzionamento possibile solo in combinazione con gli elementi di collegamento MS 3xx, MK 3xx o KB 30x |
|                           | Il nastro a codici a barre deve essere ordinato separatamente                                         |

Funzioni

|          |               |
|----------|---------------|
| Funzioni | Riscaldamento |
|----------|---------------|

Grandezze caratteristiche

|      |         |
|------|---------|
| MTTF | 83 anni |
|------|---------|

Dati ottici

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Profondità di campo            | 50 ... 170 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                                      |
| Uscita del raggio di luce      | Laterale                                      |

Dati di misura

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Campo di misura               | 0 ... 10.000.000 mm |
| Risoluzione                   | 0,01 ... 10 mm      |
| Riproducibilità (1 sigma)     | 0,05 mm             |
| Emissione del valore misurato | 0,05 ... 2 ms       |
| Velocità di traslazione max.  | 10 m/s              |

Dati elettrici

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

Dati di potenza

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita, max.                  | 17,7 W          |

Ingressi/uscite selezionabili

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

Interfaccia

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tipo               | SSI            |
| SSI                |                |
| Funzione           | Processo       |
| Frequenza di clock | 50 ... 800 kHz |
| Bit dati           | Regolabile     |

Interfaccia di assistenza

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo     | USB                                                            |
| USB      |                                                                |
| Funzione | Assistenza                                                     |
|          | Configurazione/parametrizzazione mediante server Web integrato |

Dati meccanici

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

Comando e visualizzazione

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo di visualizzazione                  | Display grafico monocromatico, 128 x 32 pixel |
|                                          | LED                                           |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Via web browser                               |

Dati ambientali

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

Certificazioni

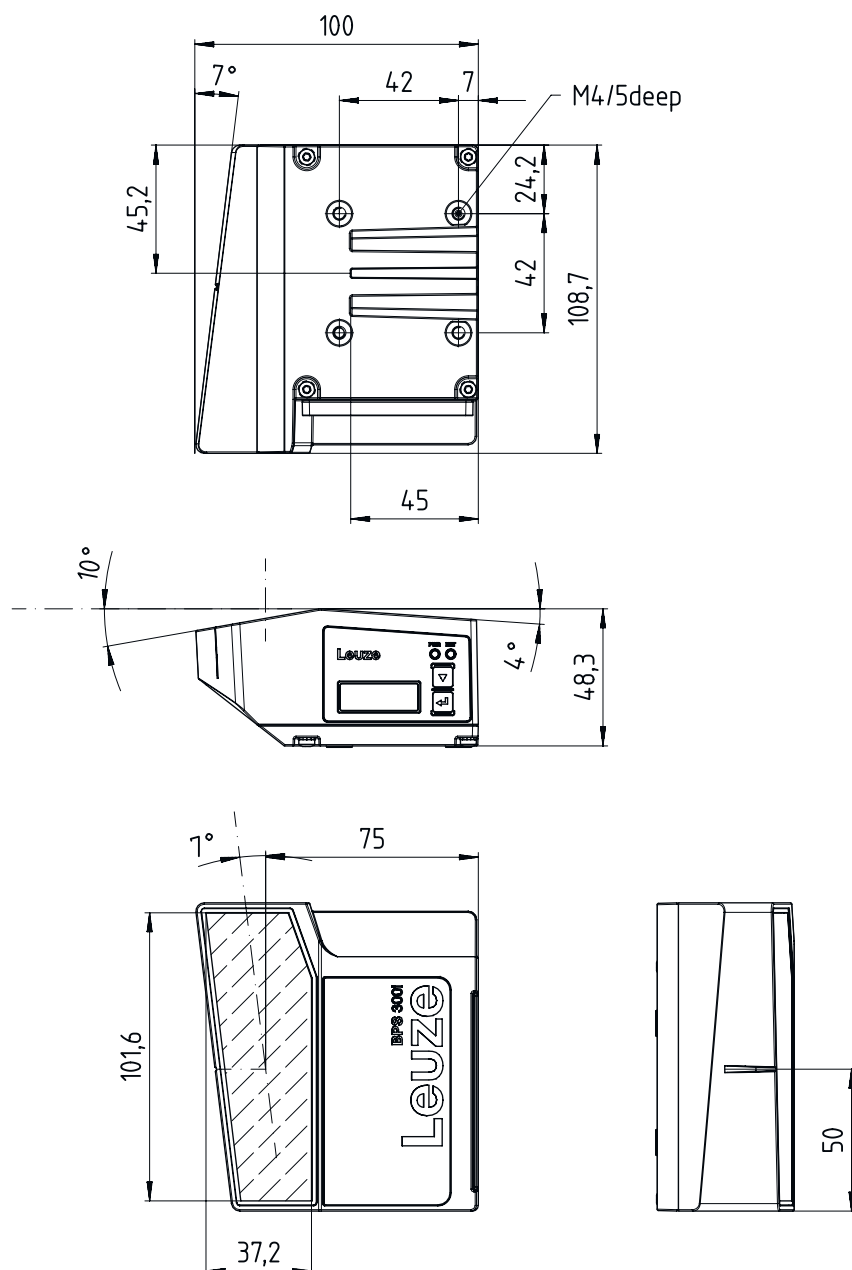
|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                              | IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| Classe di protezione                                             | III                                                          |
| Omologazioni                                                     | c UL US                                                      |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma                   | EN 61000-6-2                                                 |
|                                                                  | 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             | 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 |
| ETIM 5.0                 | EC001825 |
| ETIM 6.0                 | EC001825 |
| ETIM 7.0                 | EC001825 |
| ETIM 8.0                 | EC001825 |
| ETIM 9.0                 | 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 3XXi 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/EN 60825-1:2014 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 dell'08/05/2019.
- 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.

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104172  | KB SSI/IBS-2000-BA | Cavo di collegamento | Idoneo per interfaccia: SSI, Interbus-S<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 50132077  | KD U-M12-5A-V1-020 | 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: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC                                            |

## Accessori

|                                                                                   | 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 |

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                   | Cod. art.  | Designazione | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126132 * | KB 307-3000  | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: SSI<br>Memoria dei parametri: No<br>Collegamento 1: Connettore femmina<br>Collegamento 2: Connettore femmina, 10 poli, 6 poli<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 3.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

\* Accessori necessari, ordinare separatamente

## 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                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126131 * | MK 307       | Parte di collegamento | Idoneo per: BPS 307i<br>Memoria dei parametri: Sì<br>Interfaccia: SSI<br>Numero di collegamenti: 3 pezzo(i)<br>Collegamento: Morsetto                  |
|  | 50126130 * | MS 307       | Parte di collegamento | Idoneo per: BPS 307i<br>Memoria dei parametri: Sì<br>Interfaccia: SSI<br>Numero di collegamenti: 3 pezzo(i)<br>Collegamento: Connettore circolare, M12 |

\* Accessori necessari, ordinare separatamente

## Accessori

## Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375  | BT 56        | Elemento di fissaggio | Funzioni: Applicazioni statiche<br>Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 16 mm, Per barra tonda 18 mm, Per barra tonda 20 mm<br>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile<br>Materiale: Metallo<br>Coppia di serraggio delle ganasce di fissaggio: 8 N·m |

## 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 |

## 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 |

## 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.