

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50125673

BPS 301i SM 100



La figura può variare

### Contenuto

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

CE CDRH **RS**<sub>485</sub>

UL<sub>US</sub>  
LISTED

UK  
CA

## Dati tecnici

### Dati di base

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>                     | BPS 300i                                                                                                                                                               |
| <b>Per ordinare gli articoli</b> | Funzionamento possibile solo in combinazione con gli elementi di collegamento MS 3xx, MK 3xx o KB 30x<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>                   | 0,01 ... 10 mm      |
| <b>Riproducibilità (1 sigma)</b>     | 0,05 mm             |
| <b>Emissione del valore misurato</b> | 1 ... 30 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>                     | RS 485               |
| <b>RS 485</b>                   |                      |
| <b>Funzione</b>                 | Processo             |
| <b>Velocità di trasmissione</b> | 4.800 ... 115.200 Bd |
| <b>Formato dei dati</b>         | Regolabile           |
| <b>Start bit</b>                | 1                    |
| <b>Bit dati</b>                 | 8 bit dati           |
| <b>Stop bit</b>                 | 1, 2 stop bit        |
| <b>Parità</b>                   | Regolabile           |
| <b>Codifica dei dati</b>        | Binario              |

### Interfaccia di assistenza

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>     | USB                                                                             |
| <b>USB</b>      |                                                                                 |
| <b>Funzione</b> | Assistenza<br>Configurazione/parametrizzazione<br>mediante server Web integrato |

### 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             |
| <b>Tipo di configurazione/parametrizzazione</b> | Via web browser |

### 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

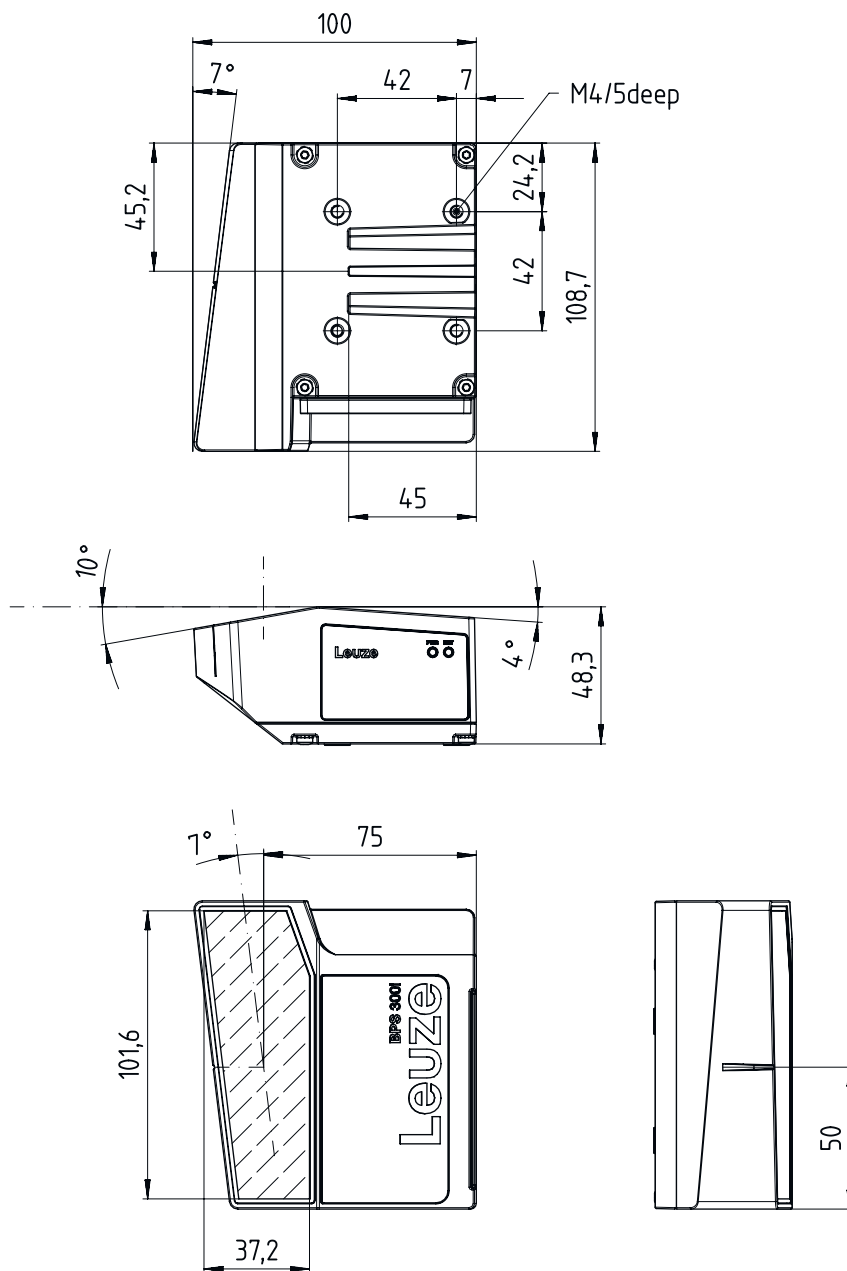
|                                                                         |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Grado di protezione</b>                                              | IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| <b>Classe di protezione</b>                                             | III                                                          |
| <b>Omologazioni</b>                                                     | c UL US                                                      |
| <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 3XXi SM 100 Y Z AA**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BPS</b>  | <b>Principio di funzionamento</b><br>BPS: sistema di posizionamento a codici a barre                                                                                                                                                                               |
| <b>3XXi</b> | <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) |
| <b>SM</b>   | <b>Principio di scansione / ottica</b><br>S: scanner a linee (single line)                                                                                                                                                                                         |
| <b>100</b>  | <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                                                                        |



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 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                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135243  | KD PB-M12-4A-P3-050 | Cavo di collegamento | Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP<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: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|                                                                                    | 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                                        |

## Accessori

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione        | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135248  | KS PB-M12-4A-P3-050 | Cavo di collegamento | Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 5 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 - Connettori

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

## Sistemi di connessione - Resistenze terminali

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo        | Descrizione                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50038539  | TS 02-4-SA   | Spina terminale | Idoneo per: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>Funzione: Terminazione bus<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 4 poli |

## Sistemi di connessione - Moduli di collegamento

|                                                                                    | Cod. art.  | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116464 * | MK 301       | Parte di collegamento | Idoneo per: BCL 301i, BPS 301i<br>Interfaccia: MultiNet Plus<br>Numero di collegamenti: 4 pezzo(i)<br>Collegamento: Morsetto                  |
|  | 50116469 * | MS 301       | Parte di collegamento | Idoneo per: BCL 301i, BPS 301i<br>Interfaccia: MultiNet Plus<br>Numero di collegamenti: 5 pezzo(i)<br>Collegamento: Connettore circolare, M12 |

\* Accessori necessari, ordinare separatamente

## 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 |

## Accessori

## 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 |
|                                                                                  | 50037489  | BCB G40 H47 L020 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 20.000 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.