

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50125671

BPS 301i SM 100 D H

### Contenuto

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



La figura può variare

CE CDRH **RS485**

UL  
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 |

### Funzioni

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| <b>Funzioni</b> | Riscaldamento |
|-----------------|---------------|

### 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>                    | 17,7 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 |
|-------------|-----|

### USB

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Funzione</b> | Assistenza<br>Configurazione/parametrizzazione 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>                  | Display grafico monocromatico, 128 x 32 pixel<br>LED |
| <b>Tipo di configurazione/parametrizzazione</b> | Via web browser                                      |

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

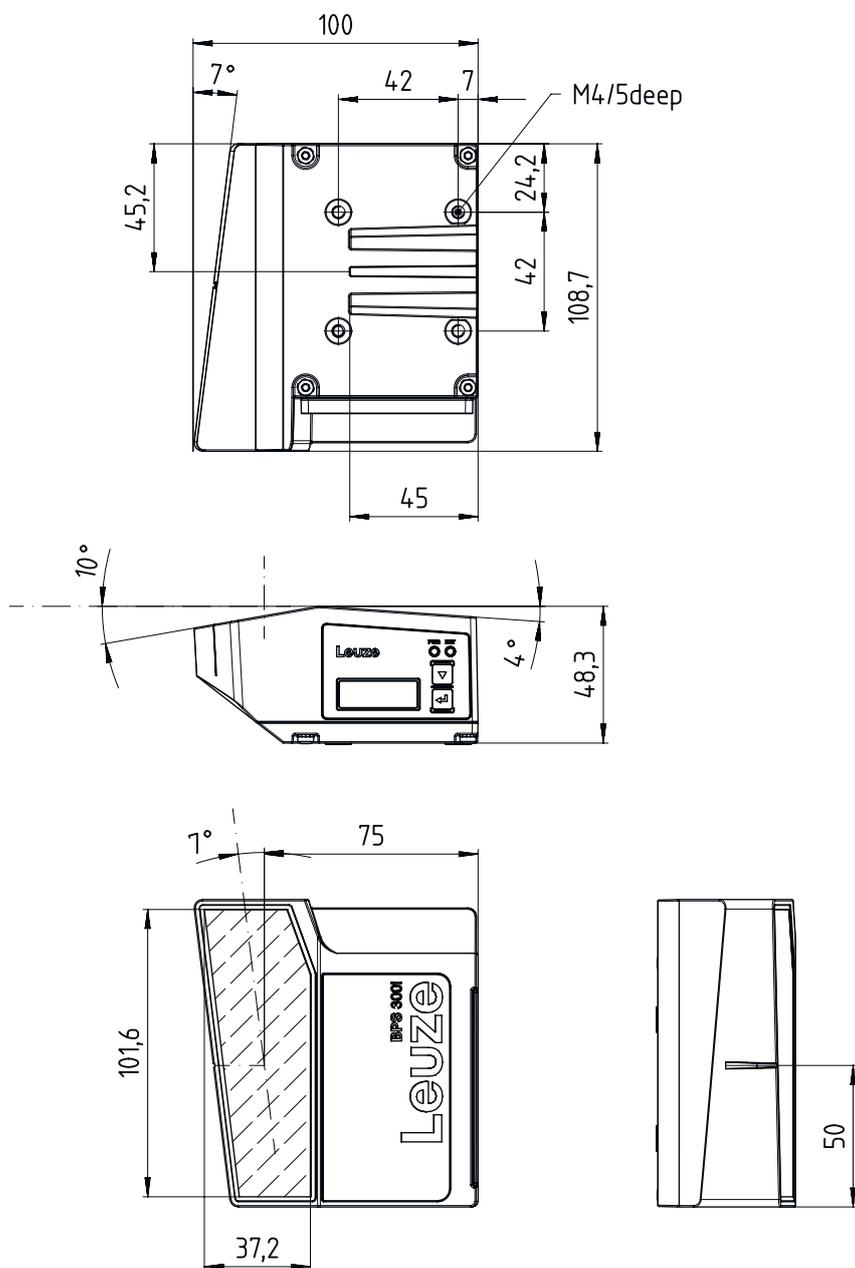
|   |  |
|---|--|
| <b>Grado di protezione</b>  | IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| <b>Classe di protezione</b>   | III  |
| <b>Omologazioni</b>   | c UL US  |
| <b>Procedimento di controllo CEM secondo la norma</b>                   | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3     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

## 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 |

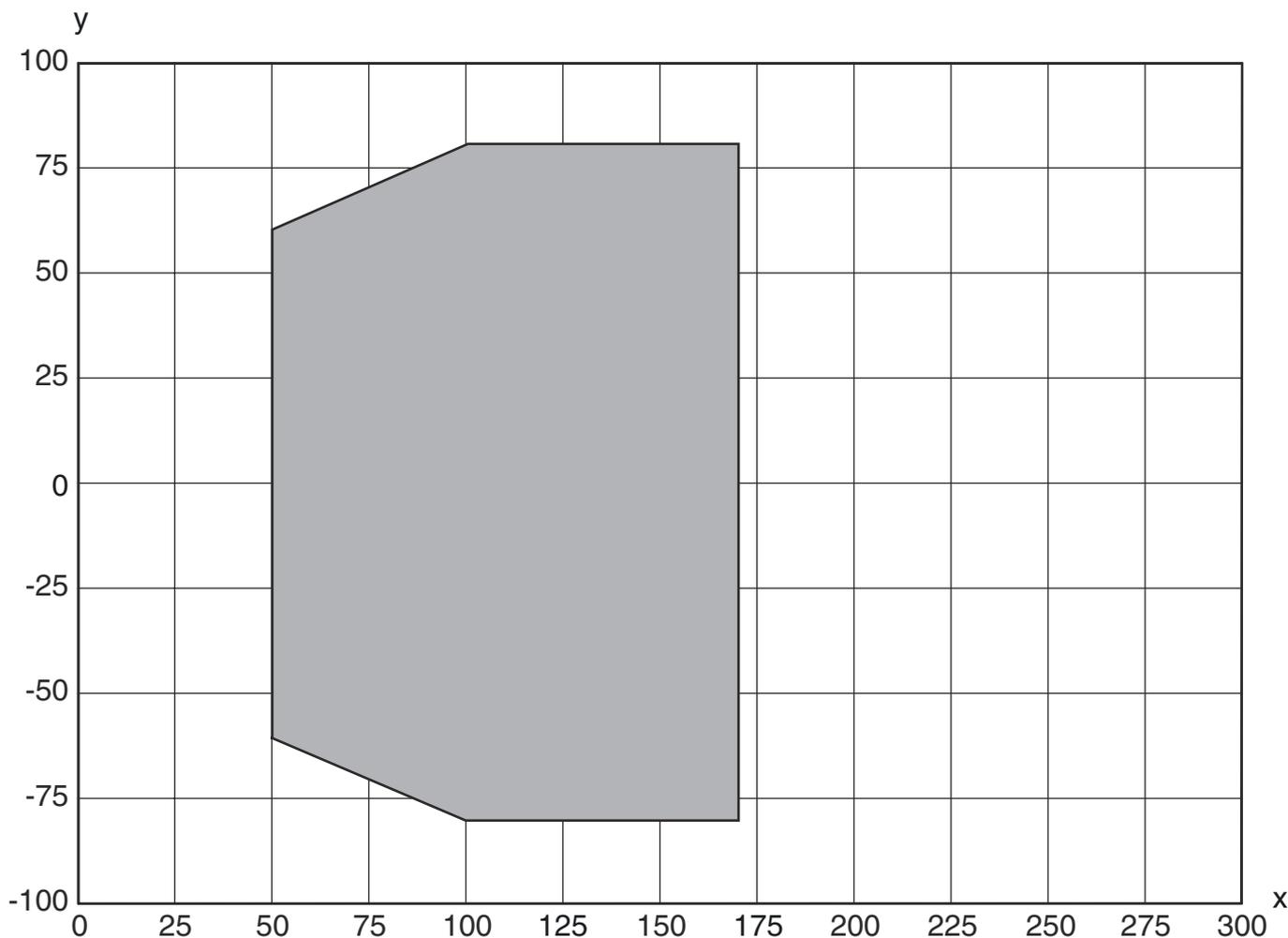
## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## 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>3XXxi</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

|  |   |
|--|---|
| <b>YZ</b>  | <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       |
| <b>AA</b>  | <b>Elemento di commutazione</b><br>N/A: Transistor, PNP<br>02: Transistor, NPN  |
| <b>Avviso</b>  |   |
|  | 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> . |

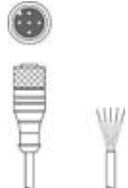
## Avvisi

|   |  |
|---|--|
|  <b>Rispettare l'uso previsto!</b> |  |
|                                     | <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> |

|   |  |
|---|--|
|  <b>ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1</b> |  |
|   | <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.<br/>Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.<br/>Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul> |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | <b>Cod. art.</b> | <b>Designazione</b> | <b>Articolo</b>      | <b>Descrizione</b>  |
|--|------------------|---------------------|----------------------|---|
|  | 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.