

## 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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Serie                     | BPS 300i   |
| Per ordinare gli articoli | 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

|          |               |
|----------|---------------|
| 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 | 1 ... 30 ms         |
| Velocità di traslazione max.  | 10 m/s              |

### Dati elettrici

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

#### Dati di potenza

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 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 | RS 485 |
|------|--------|

#### RS 485

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Funzione                 | Processo             |
| Velocità di trasmissione | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Formato dei dati         | Regolabile           |
| Start bit                | 1                    |
| Bit dati                 | 8 bit dati           |
| Stop bit                 | 1, 2 stop bit        |
| Parità                   | Regolabile           |
| Codifica dei dati        | Binario              |

### Interfaccia di assistenza

|      |     |
|------|-----|
| Tipo | USB |
|------|-----|

### USB

|          |  |
|----------|--|
| Funzione | Assistenza<br>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<br>Rosso  |
| Tipo di fissaggio                     | Fissaggio parte posteriore<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale<br>Scanalature a coda di rondine |

### Comando e visualizzazione

|  |  |
|--|--|
| Tipo di visualizzazione                  | Display grafico monocromatico, 128 x 32 pixel<br>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

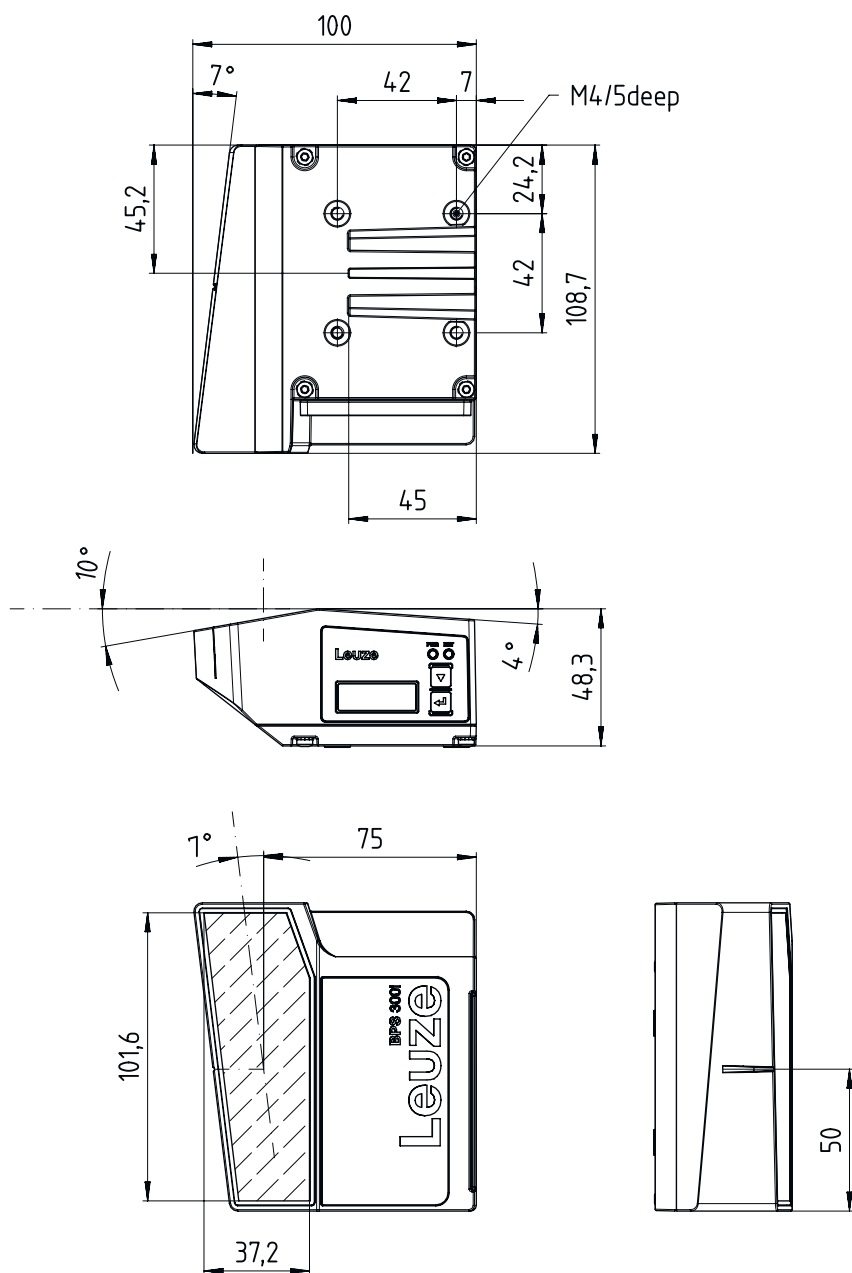
|  |  |
|--|--|
| Grado di protezione  | IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati |
| Classe di protezione   | III  |
| Omologazioni   | c UL US  |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma                   | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                                 |
|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

## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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>ECLASS 16.0</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 |
| <b>UNSPSC 26.08</b>      | 39121528 |

## 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

|  |   |
|--|---|
| <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.</li> </ul> <p>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.</p> |

## Accessori


### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | <b>Cod. art.</b> | <b>Designazione</b> | <b>Articolo</b>      | <b>Descrizione</b>   |
|--|------------------|---------------------|----------------------|--|
| <br> | 50135243         | KD PB-M12-4A-P3-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>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 |
| <br> | 50132079         | KD U-M12-5A-V1-050  | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>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 | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>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<br>Materiale: Poliestere<br>Metodo di produzione nastro a codici a barre: Stampa digitale |
|  | 50040041  | BCB G40 H47 L010 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 40 mm<br>Materiale: Poliestere<br>Metodo di produzione nastro a codici a barre: Stampa digitale |
|  | 50037489  | BCB G40 H47 L020 | Nastro a codici a barre | Dimensioni: 47 mm x 20.000 mm<br>Dimensioni di reticolo: 40 mm<br>Metodo di produzione nastro a codici a barre: Stampa digitale                          |

### 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.