

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50037188

BPS 37 S M 100

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Serie                     | BPS 30                                                        |
| Per ordinare gli articoli | Il nastro a codici a barre deve essere ordinato separatamente |

### Grandezze caratteristiche

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 104 anni |
|------|----------|

### Dati ottici

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Profondità di campo            | 90 ... 170 mm                                 |
| Sorgente luminosa              | Laser, Rosso                                  |
| Lunghezza d'onda               | 655 nm                                        |
| Classe laser                   | 2, secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Potenza laser max.             | 0,0018 W                                      |
| Forma del segnale di emissione | Continuo                                      |
| Durata dell'impulso            | 120 µs                                        |
| Uscita del raggio di luce      | Laterale con un angolo di 100°                |

### Dati di misura

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Campo di misura               | 0 ... 10.000.000 mm |
| Risoluzione                   | 0,01 ... 1.000 mm   |
| Riproducibilità (3 sigma)     | 1 mm                |
| Emissione del valore misurato | 2 ms                |
| Velocità di traslazione max.  | 10 m/s              |

### Dati elettrici

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

#### Dati di potenza

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 10 ... 30 V, CC |
| Corrente assorbita, max.        | 500 mA          |

#### Ingressi

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|---------------------------------------------|------------|

#### Ingressi di commutazione

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| Tipo | Ingresso di commutazione digitale |
|------|-----------------------------------|

#### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

#### Uscite di commutazione

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA                          |

#### Uscita di commutazione 1

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP |
| Principio di commutazione | VIN             |

### Interfaccia

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tipo               | SSI            |
| SSI                |                |
| Funzione           | Processo       |
| Frequenza di clock | 80 ... 800 kHz |
| Bit dati           | Regolabile     |

### Interfaccia di assistenza

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo     | RS 232                                                              |
| RS 232   |                                                                     |
| Funzione | Assistenza<br>Configurazione/parametrizzazione<br>mediante software |

### Collegamento

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i)                      |
| Collegamento 1         |                                 |
| Funzione               | Collegamento con il dispositivo |
| Tipo di collegamento   | Sub-D                           |

### Dati meccanici

|                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cubica                                                                                                |
| Dimensioni (P x H x L)                | 90 mm x 120 mm x 43 mm                                                                                |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo                                                                                               |
| Alloggiamento in metallo              | Alluminio pressofuso                                                                                  |
| Materiale della copertura della lente | Vetro                                                                                                 |
| Peso netto                            | 400 g                                                                                                 |
| Colore dell'alloggiamento             | Nero<br>Rosso                                                                                         |
| Tipo di fissaggio                     | Filettatura di fissaggio<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale<br>Scanalature a coda di rondine |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -30 ... 60 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 0 ... 90 %    |

### Certificazioni

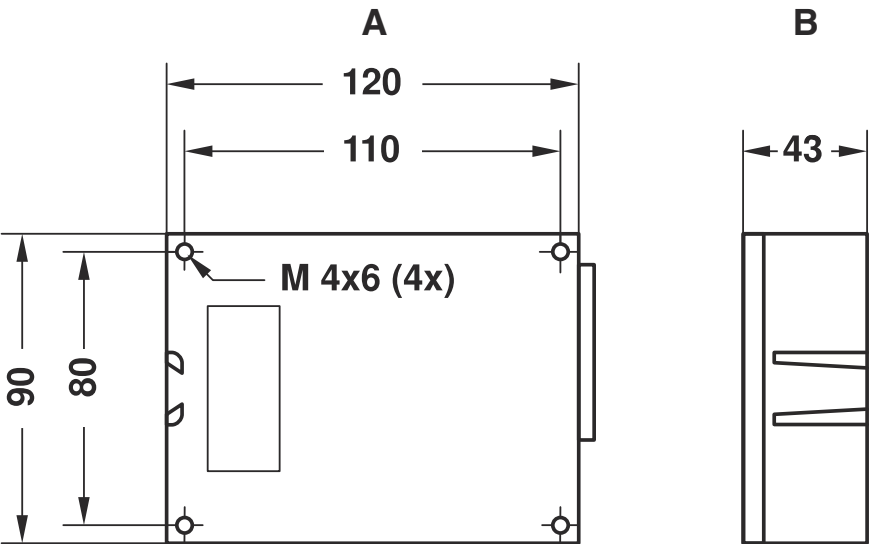
|                                                                  |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                              | 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 55022<br>EN 55024<br>EN 61000-4-2, -3, -4, -6<br>EN 61000-6-2, -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 |
| 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 |
| ETIM 5.0                 | EC001825 |
| ETIM 6.0                 | EC001825 |
| ETIM 7.0                 | EC001825 |
| ETIM 8.0                 | EC001825 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



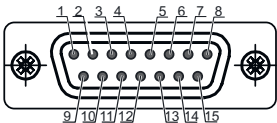
A posteriore  
B Vista dall'alto

Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Funzione             | Collegamento con il dispositivo |
| Tipo di collegamento | Sub-D                           |
| Tipo                 | male                            |
| Numero di poli       | 15 poli                         |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | GND                  |
| 2   | SWIN 1               |
| 3   | SSI DATA+            |
| 4   | SSI DATA-            |
| 5   | reserved             |

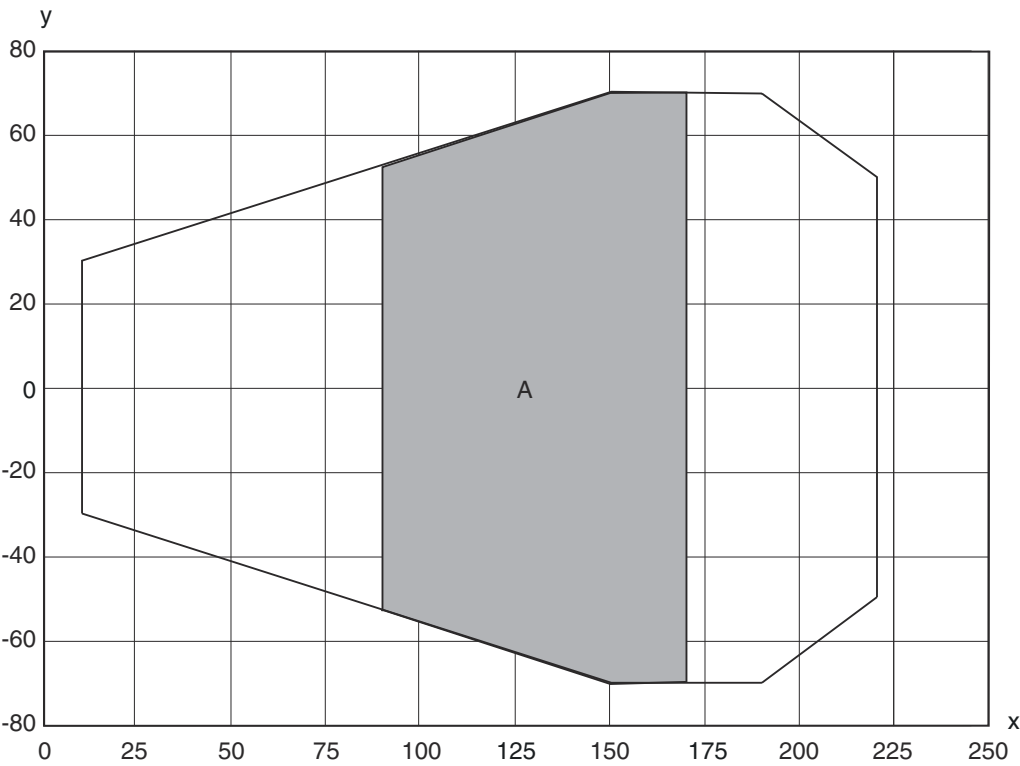


Collegamento elettrico

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 6   | SSI CLK+             |
| 7   | /Serv                |
| 8   | VIN                  |
| 9   | SSI CLK-             |
| 10  | SWO 1                |
| 11  | RxD                  |
| 12  | TxD                  |
| 13  | SCL                  |
| 14  | SDA                  |
| 15  | GNDIN                |

Diagrammi

Curva del campo di lettura



- x Distanza di lettura [mm]
- y Larghezza del campo di lettura [mm]
- A Zona di lavoro

Codice articoli

Denominazione articolo: **BPS 3X SM 100 YZ**

|     |                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS | <b>Principio di funzionamento</b><br>BPS: sistema di posizionamento a codici a barre                             |
| 3X  | <b>Serie</b><br>34: serie 34 con PROFIBUS DB<br>37: serie 37 con interfaccia SSI                                 |
| SM  | <b>Principio di scansione / ottica</b><br>S: scanner a linee (single line)<br>M: Medium Density (distanze medie) |

## Codice articoli

|     |                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | <b>Uscita del raggio</b><br>100: laterale                                                                                          |
| Y Z | <b>Equipaggiamento speciale</b><br>N/A: nessun equipaggiamento speciale<br>H: con riscaldamento<br>HT: Campo di temperature esteso |

### 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 2



#### Non fissare il fascio!

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della **classe laser 2** 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.

- ☞ Non guardare mai direttamente il raggio laser o in direzione di raggi laser riflessi! Guardando a lungo nella traiettoria del raggio si rischia di danneggiare la retina dell'occhio.
- ☞ Non puntare mai il raggio laser del dispositivo su persone!
- ☞ Interrompere il raggio laser con un oggetto opaco non riflettente, se il raggio laser è stato involontariamente puntato su una persona.
- ☞ Durante il montaggio e l'allineamento del dispositivo evitare riflessioni del raggio laser su superfici riflettenti!
- ☞ ATTENZIONE! Se si utilizzano dispositivi di comando e regolazione diversi da quelli indicati o si adottano altri procedimenti, si possono presentare situazioni pericolose di esposizione alla radiazione.
- ☞ 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.

### AVVISO



#### Applicare segnali di pericolo e targhette di avvertimento laser!

Sul dispositivo sono apportati segnali di pericolo laser. Inoltre sono accluse al dispositivo targhette di avvertimento laser autoadesive (etichette) in più lingue.

- ☞ Applicare sul dispositivo la targhetta di avvertimento laser nella lingua corrispondente al luogo di utilizzo. In caso di utilizzo del dispositivo negli Stati Uniti utilizzare l'etichetta con l'indicazione «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser nelle vicinanze del dispositivo nel caso in cui non sia presente alcuna targhetta sul dispositivo (ad es. perché le dimensioni ridotte del dispositivo non lo permettono) o se i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser applicati sul dispositivo siano nascosti a causa della situazione di montaggio.
- ☞ Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser in modo tale che possano essere letti senza che sia necessario esporsi alla radiazione laser del dispositivo o ad altra radiazione ottica.

## Accessori

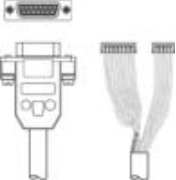
## Sistemi di connessione - Unità di collegamento

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50037324  | MA 4.7       | Parte di collegamento | Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V<br>Collegamenti: 2 pezzo(i)<br>Grado di protezione: IP 54 |
|                                                                                  |           |              |                       |                                                                                                  |

## 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: Si<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                                            |

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50035355  | KB 031-3000  | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: RS 232, RS 485<br>Collegamento 1: Sub-D, Assiale, female, 15 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: JST ZHR<br>Schermato: Si<br>Lunghezza cavo: 3.000 mm |
|                                                                                    |           |              |                          |                                                                                                                                                                                                    |

## Sistemi di connessione - Moduli di collegamento

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50107684  | MS 37 103    | Parte di collegamento | Idoneo per: BPS 37<br>Tensione di alimentazione: CC<br>Interfaccia: SSI<br>Numero di collegamenti: 3 pezzo(i)<br>Collegamento: Connettore circolare, M12<br>Tipo di fissaggio: Scanalature a coda di rondine |
|                                                                                    |           |              |                       |                                                                                                                                                                                                              |

## 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 |
|                                                                                  |           |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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 |

## Avviso



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