

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50038007

BPS 34 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	PROFIBUS DP
<b>Profibus DP</b>	
Funzione	Processo
Classificazione	V0
Velocità di trasmissione	0,0096 ... 12 Mbit/s

### Interfaccia di assistenza

Tipo	RS 232
<b>RS 232</b>	
Funzione	Assistenza Configurazione/parametrizzazione mediante software

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
<b>Collegamento 1</b>	
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 Rosso
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio Mediante elemento di fissaggio opzionale 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

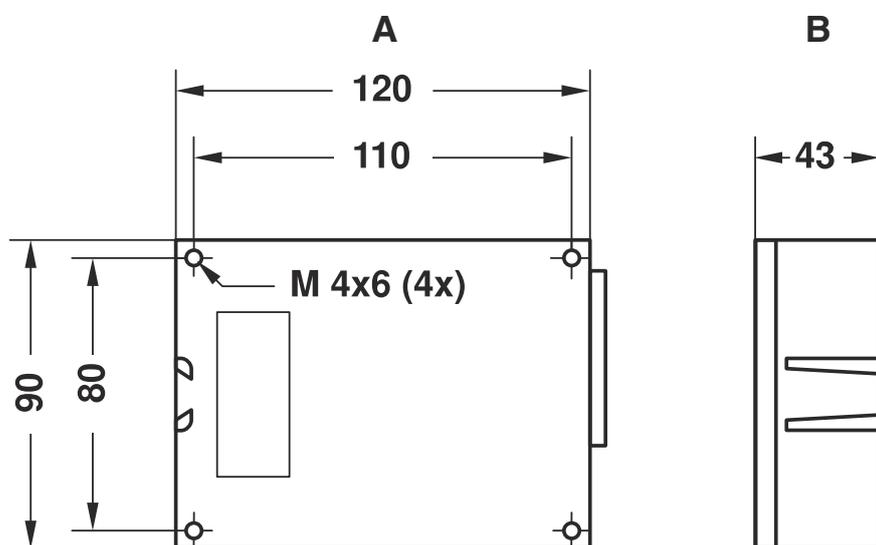
Grado di protezione	IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US PROFIBUS
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 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

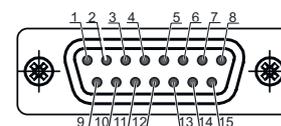
## Collegamento elettrico

### 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	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/INT_MA

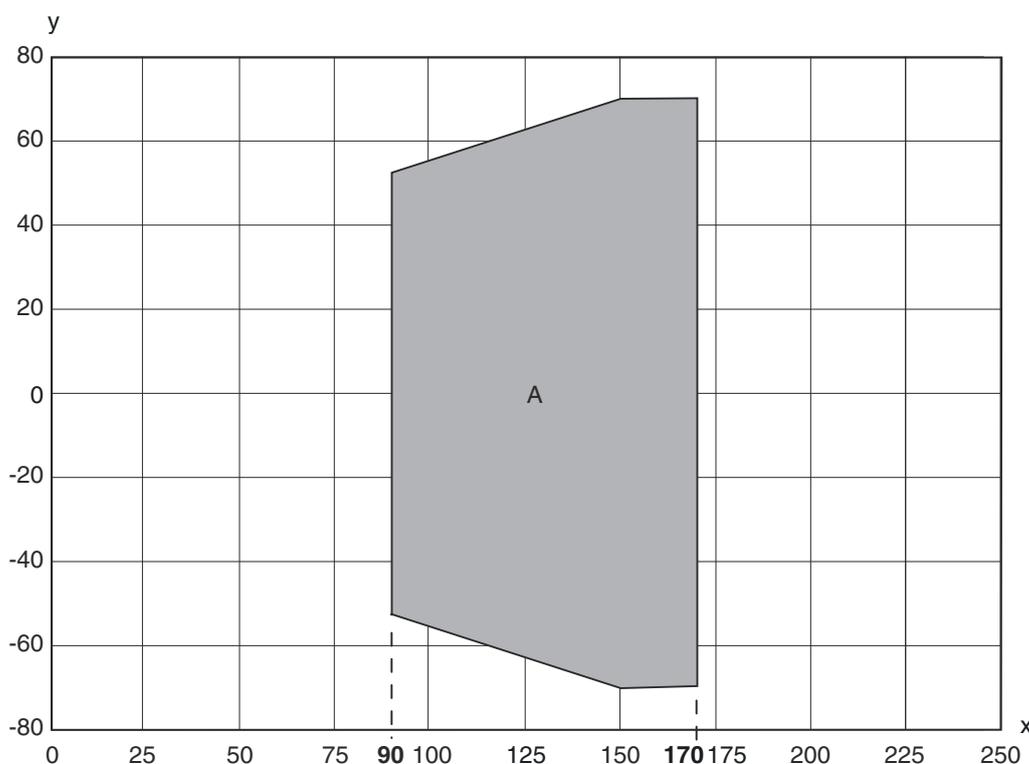


## Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
6	VP
7	/Serv
8	VIN
9	RTS485
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL_MA
14	SDA_MA
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**

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

## Codice articoli

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

### Avviso

	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

### Rispettare l'uso previsto!

	<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>
--	--

### AVVISO

	<p><b>Applicare segnali di pericolo e targhette di avvertimento laser!</b> Sul dispositivo sono apportati segnali di pericolo laser. Inoltre sono accluse al dispositivo targhette di avvertimento laser autoadesive (etichette) in più lingue.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 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».</li> <li>☞ 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.</li> <li>☞ 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.</li> </ul>
--	--

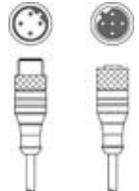
## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135246	KD PB-M12-4A-P3-300	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 30.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 30.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 4 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

### Sistemi di connessione - Resistenze terminali

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

### Sistemi di connessione - Moduli di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50037230	MS 34 103	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 34, BPS 34 Interfaccia: PROFIBUS DP Numero di collegamenti: 3 pezzo(i) Collegamento: Connettore circolare, M12
	50037231	MS 34 105	Parte di collegamento	Idoneo per: BCL 34, BPS 34 Interfaccia: PROFIBUS DP Numero di collegamenti: 5 pezzo(i) Collegamento: Connettore circolare, M12

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50027375	BT 56	Elemento di fissaggio	Funzioni: Applicazioni statiche Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 16 mm, Per barra tonda 18 mm, Per barra tonda 20 mm Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Materiale: Metallo 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 Dimensioni di reticolo: 40 mm

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50040041	BCB G40 H47 L010	Nastro a codici a barre	Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm 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.