Scheda tecnica dati
Sistema di posizionamento a codici a barre
Cod. art.: 50038009
BPS 37 S M 100 H

La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base

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

Funzioni

Funzioni	Riscaldamento

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	22 ... 26 V, CC
Corrente assorbita, max.	1.360 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
	Configurazione/parametrizzazione 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 52 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	-30 ... 40 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 60 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 90 %

Certificazioni

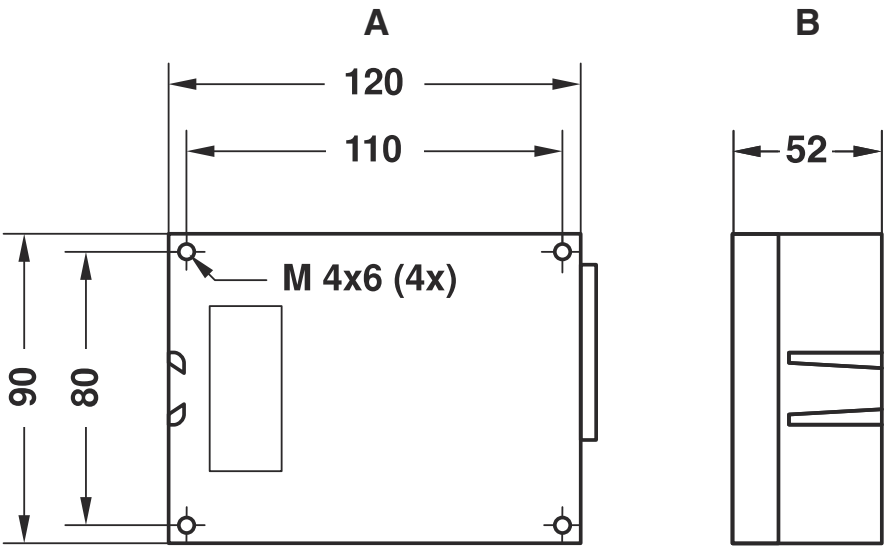
Grado di protezione	IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati
Classe di protezione	III
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Procedimento 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



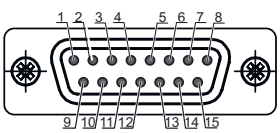
A posteriore
B Vista dall'alto

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	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	reserved

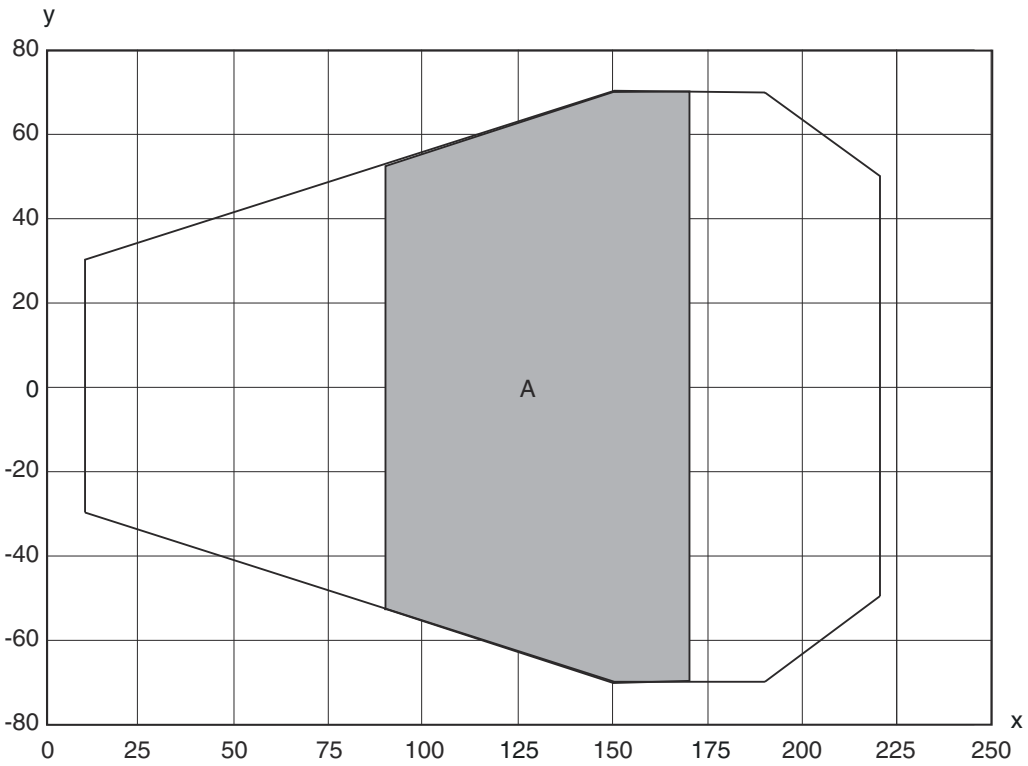


Collegamento elettrico

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

Codice articoli

100	**Uscita del raggio** 100: laterale
Y Z	**Equipaggiamento speciale** 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 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

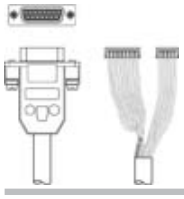
Sistemi di connessione - Unità di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50037324	MA 4.7	Parte di collegamento	Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V Collegamenti: 2 pezzo(i) 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 Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm 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 Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm 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 Collegamento 1: Sub-D, Assiale, female, 15 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: JST ZHR Schermato: Sì 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 Tensione di alimentazione: CC Interfaccia: SSI Numero di collegamenti: 3 pezzo(i) Collegamento: Connettore circolare, M12 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 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
	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.