SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SLG25S-120FAKB1K01

FlexChain
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

SLG25S-120FAKB1K01

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SLG25S-120FAKB1K01	1108001

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/FlexChain

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione del dispositivo	FlexChain Guest
Principio del sensore	Emettitore/ricevitore Sistema di barriere fotoelettriche
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	30 mm
Distanza tra i raggi	25 mm
Punto ottico di emissione luminosa	Flat
Numero di raggi	48
Altezza di controllo	1.200 mm

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Sorgente luminosa	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	850 nm
Tensione di alimentazione U_V	Attraverso FlexChain (Host)
Carico capacitivo in uscita	100 nF
Carico induttivo in uscita	1 H
Tempo di inizializzazione	1 s
Dimensioni (L x H x P)	11,8 mm x 1.199,2 mm x 24,1 mm
Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli, 1,5 m Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin
Indicazione	LED
Sincronizzazione	Attraverso FlexChain (Host)
Grado di protezione	IP65, IP67 [1]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Soppressione impulsi di disturbo Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito

[1] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

Classe di protezione	III
Peso	736 g
Schermo frontale	PMMA

[1] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	6 m
Distanza operativa minima	≥ 0 m
Campo di lavoro	4 m
Tempo di scansione	2,4 ms

DATI AMBIENTALI

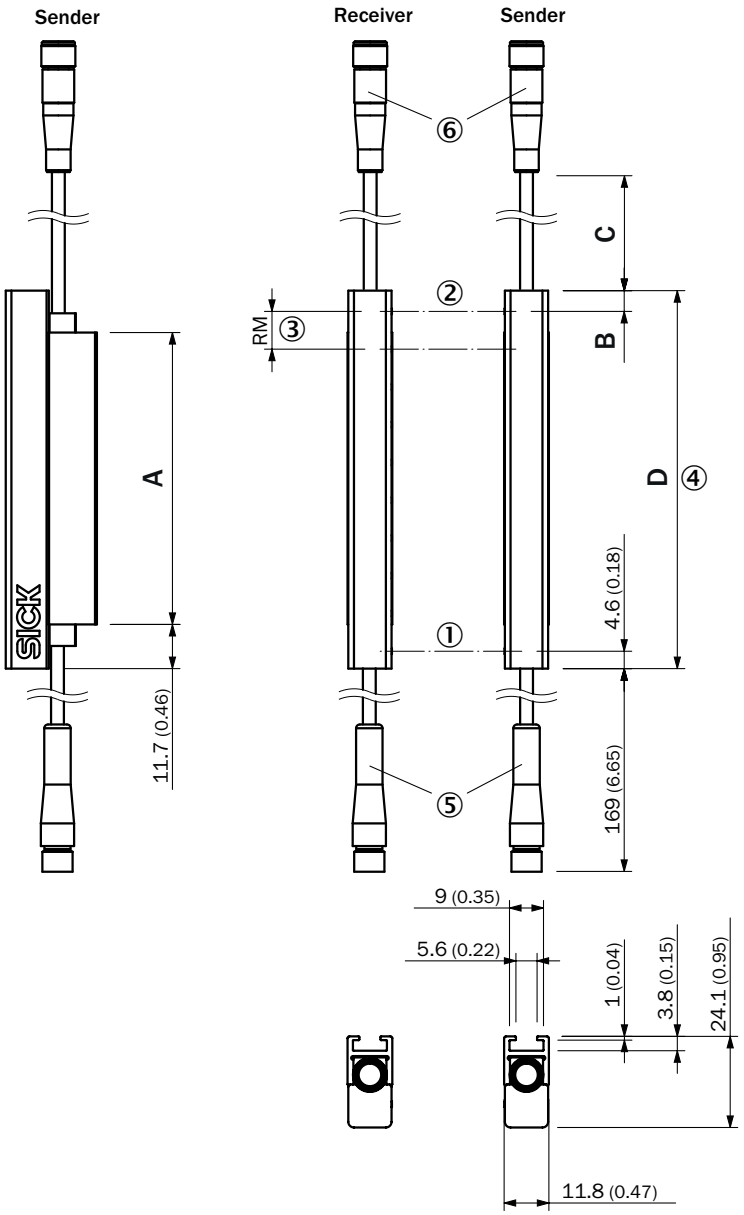
Resistenza agli urti	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Immunità alla luce ambiente	Indiretto: 50.000 lx [1]
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C

[1] Luce solare.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO SLGXXX-XXXFXXXXXXX

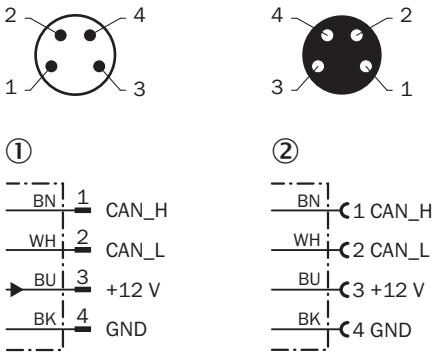


Quote in mm
① primo raggio
② ultimo raggio
③ Separazione dei raggi (RM)
④ Lunghezza
⑤ Cavo con connettore maschio M8, 4 pin (fisso)
⑥ Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin, (0,5 m / 1,5 m)

Dimensione in mm (pollici)		
–	Lunghezza stabilizzatore	Lunghezza
	A	**D**
SLGxxx-**0 10**xxxxxxxx	77 (3.03)	99,2 (3.91)
SLGxxx-**02 0**xxxxxxxx	178 (7.01)	199,2 (7.84)
SLGxxx-**03 0**xxxxxxxx	276 (10.87)	299,2 (11.78)
SLGxxx-**04 0**xxxxxxxx	376 (14.8)	399,2 (15.72)
SLGxxx-**05 0**xxxxxxxx	475 (18.7)	499,2 (19.65)
SLGxxx-**06 0**xxxxxxxx	576 (22.68)	599,2 (23.6)

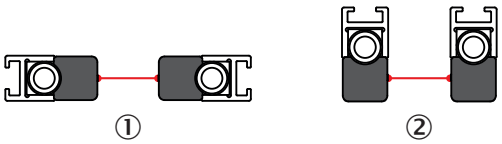
	Dimensione in mm (pollici)	
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	Distanza: bordo custodia – ultimo raggio	–
	B [1]	
SLG**10**x-xxxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG**25**x-xxxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG**50**x-xxxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	
[1] Per altezza di controllo inferiore a 700 mm le misure si discostano fino a 1 mm da quelle qui riportate.		
	–	
–	Lunghezza cavo	–
	C	
SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx	1.500 (59.06)	

TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



① connettore maschio M8, 4 poli
② Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO SLIM & FLAT



① Modell Slim = uscita della luce dal lato sottile
② Modell Flat = uscita della luce dal lato largo

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1108001

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence