SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SLG25S-020FBKA1K01

FlexChain
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

SLG25S-020FBKA1K01

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SLG25S-020FBKA1K01	1108032

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	8
Altezza di controllo	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 199,2 mm x 24,1 mm
Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli, 0,5 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	146 g
Schermo frontale	PMMA

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

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	9,1 m
Distanza operativa minima	≥ 0 m
Campo di lavoro	6,5 m
Tempo di scansione	0,9 ms

DATI AMBIENTALI

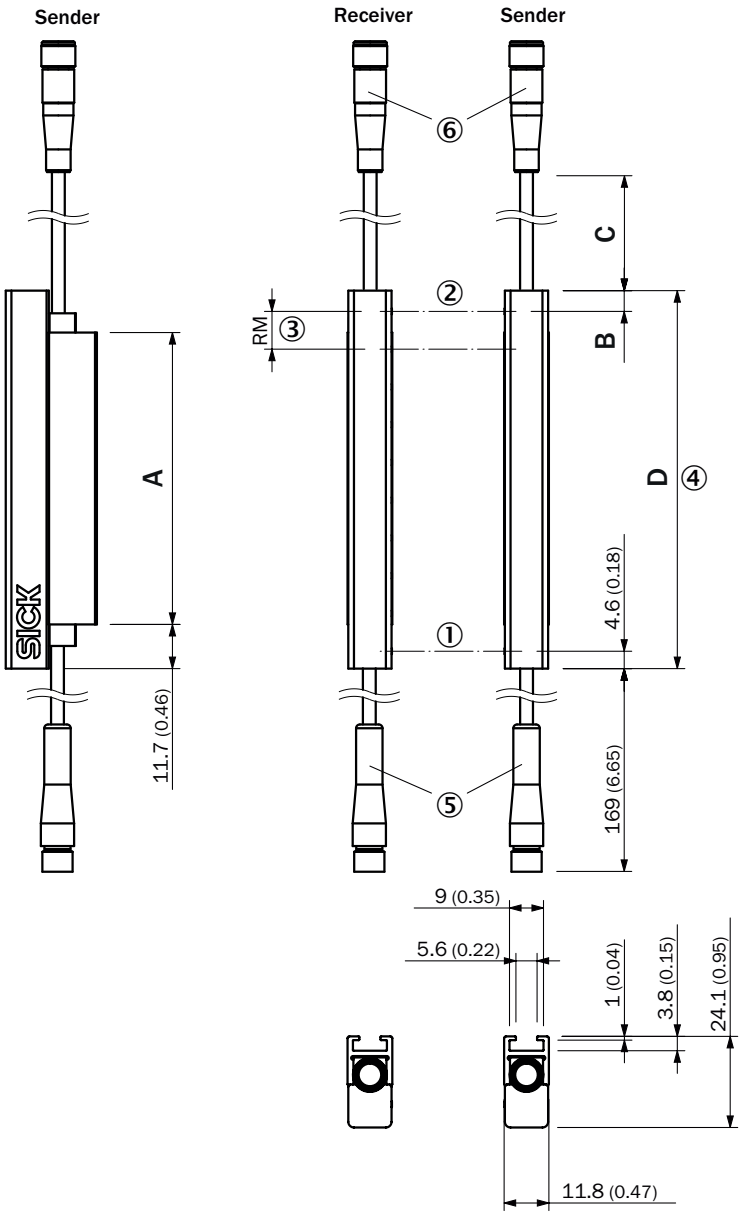
Resistenza agli urti	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Immunità alla luce ambiente	Indiretto: 50.000 lx [1]
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +70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

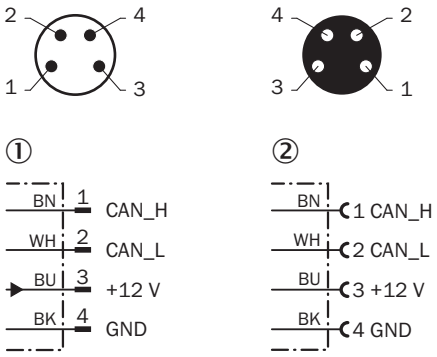


Quote in mm
① primo raggio
② ultimo raggio
③ Separazione dei raggi (RM)
④ Lunghezza
⑤ Cavo con connettore maschio M8, 4 pin (fisso)
⑥ Cavo con connettore femmina, M8, 4 pin, (0,5 m / 1,5 m)

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)

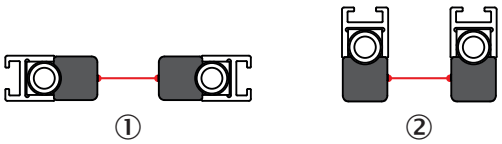
Dimensione in mm (pollici)		
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	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/1108032

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