

SGSMA3-400Q12

Safety pentru mașini – Cortine optice de securitate multi fascicul

Emitător-receptor

Caracteristici tehnice

Tip	SGSMA3-400Q12
Nr. ID	3803234
Date optice	
Funcție	barieră optică
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	950 nm
Rezoluție optică	400 mm
Domeniu	500...8000 mm
Câmp de scanare	800 mm
Cu funcție de suprimare	Da
Cod scanare	Niciunul
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	19.2...28.8 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 500 mA
Curent maxim ieșire de siguranță	500 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	2 × OSSD, contacte NO, PNP
Clasă de protecție	III
Timp de răspuns caracteristic	< 12 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Sisteme de siguranță a rețelei SGS
Dimensiuni	56.9 x 52 x 906.35 mm
Materialul carcasei	Metal, AL, Poliester galben
Grad de poluare	2
Lentilă	plastic, PMMA
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Număr de conductoare	12
Temperatura mediului	0...+55 °C
Temperatura de depozitare	-25...+70 °C
Umiditate relativă	15...95 %
Clasă de protecție	IP65
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde



Caracteristici

- Element activ emițător/receptor
- Fascicule luminoase: 3
- Rezoluție: 400 mm
- M12 conector tată, 12-pini și 5-pini (senzor muting)
- Coduri Scan, automatic/manual — start/restart, muting integrat, EDM
- Necesită element pasiv reflector SGSB3-400
- Domeniu: 8 m
- Tensiune de alimentare 24 Vcc ±20 %
- Câmp de scanare: 800 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Principiu de funcționare

Bariera luminoasă de siguranță multi fascicul SGS cu muting integrat este un sistem din două părți compus din unitatea de transmisie/recepție activă și un reflector pasiv. Modelele sunt disponibile în versiuni cu 2-fascicule (500 mm rezoluție), 3-fascicule (400 mm rezoluție) sau 4-fascicule (300 mm și 400 mm rezoluție). Zona de detecție se extinde de la 0.5 m la 6,5 m (8 m) și este redusă când sunt folosite oglinzi de deflecție. Sistemul SGS poate fi configurat pentru ieșire cu reanclanșare (start/restart automatic) sau ieșire cu blocare (start/restart manual). Dacă fasciculele de lumină sunt întrerupte, două ieșiri redundante de siguranță (OSSD) se dezactivează. Senzorii conectați sunt monitorizați redundant prin conexiuni separate ale senzorilor de muting la transceiver și întrerup automat funcțiile de protecție ale barierei luminoase multi fascicul pe durata ciclului de funcționare sigur al mașinii.

Caracteristici tehnice

Transceiverul are indicator de diagnostic cu 7 segmente și LEDuri individuale pentru afișarea continuă a stării de funcționare, configurație și condiții de eroare.

Teste/Certificări	
Rezistență la vibrații	10–55 Hz at 0.35 mm
Test la șocuri mecanice	10 g at 16 ms (6000 cycles)
PL acc. to DIN EN 13849-1:2008	e
Categorie conform DIN EN 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 ani

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID
	SGSB3-400	3803238