Bezpieczny czujnik radarowy (6080599) serii safeRS/safeRS3 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK043526

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Obszar zastosowania	Indoor / Outdoor
Zakres zastosowania	Stacjonarny, mobilny
Zasięg pola ochronnego	0,5 m ... 5 m
Liczba pól ochronnych	4
Pole widzenia	10° ... 100°, z możliwością regulacji w krokach co 10° (płaszczyzna pozioma) 20° (płaszczyzna pionowa)
Czas odpowiedzi	≤ 100 ms
Prędkość pojazdu	≤ 2 m/s

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 62061)
Kategoria	Kategoria 3 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$1{,}66 \times 10^{-8}$ 1)
Zabezpieczenie dostępu	
$MTTF_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii)	38 lat(a) (IEC 60050)

T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedna para OSSD jest w stanie WYŁĄCZONYM.

[1] Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji.

Funkcje

Blokada restartu	?
Chwilowe zawieszenie funkcji (muting)	?
Ochrona przed manipulacją	?
Niezawodna detekcja ludzi	?

Interfejsy

Typ przyłącza	
Zasilanie elektryczne i transmisja sygnału	Wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie A
	Złącze żeńskie M12, 5-pinowe, kodowanie A

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_v	12 V DC, ± 20 % [1]
Pobór prądu	≤ 1 A
Pobór mocy	≤ 4,7 W

[1] Za pośrednictwem modułu sterującego.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	85 mm x 85 mm x 71 mm
Materiał obudowy	
Czujnik	PA 66
Strona tylna	Aluminium
Uchwyt	PA 66, Włókno szklane

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–30 °C ... +60 °C
Temperatura składowania	–40 °C ... +80 °C

Inne dane

Szerokość pasma	60,6 GHz ... 62,8 GHz
Wydajność przesyłania	≤ 16 dBm
Klasa radiowa	Klasa 2 (2014/53/EU, RED – urządzenia radiowe)
Metoda rejestracji	Radar FMCW do detekcji ruchu
Zakres dostawy	Czujnik safeRS3 Uchwyt dwuosiowy/trójosiowy Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji do pobrania safeRS Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) do pobrania -> www.sick.com/safeRS

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cUL	?
certyfikat Radio Approval	?

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890
ECLASS 6.0	27280800
ECLASS 6.2	27280800
ECLASS 7.0	27280890
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 8.1	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK043526

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:51