



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



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK043526**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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)	
Zabezpieczenie dostępu	1,66 x 10 ^{-8 1)}
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, $\pm 20\%$ ¹⁾

Pobór prądu ≤ 1 A

Pobór mocy $\leq 4,7$ 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 $-30\text{ }^\circ\text{C} \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$

Temperatura składowania $-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +80\text{ }^\circ\text{C}$

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 dwuosioowy/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	?
certyfikaty 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

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 16:55