



## Bezpieczny czujnik radarowy (6073487) serii safeRS/safeRS3 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK042460**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Obszar zastosowania	Indoor
Zakres zastosowania	Stacjonarny
Zasięg pola ochronnego	1 m ... 4 m
Zasięg pól ostrzegawczych	1 m ... 4 m
Liczba pól ochronnych	1
Pole widzenia	
Szeroka	110° (płaszczyzna pozioma) 30° (płaszczyzna pionowa)
Wąski	50° (płaszczyzna pozioma) 15° (płaszczyzna pionowa)
Czas odpowiedzi	≤ 100 ms

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 62061)
Kategoria	Kategoria 2 (wyjścia kategorii 3) (EN ISO 13849)

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (EN ISO 13849)
PFH <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$4,34 \times 10^{-8}$
MTTF <sub>D</sub> (średni czas do niebezpiecznej awarii)	40 lat(a) (IEC 60050)
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jeden przekaźnik bezpieczeństwa jest w stanie WYŁĄCZONYM

## 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<sub>v</sub> 24 V DC (20 V DC ... 28 V DC)

Pobór prądu ≤ 0,6 A

Pobór mocy ≤ 11 W, moduł sterujący i sześć czujników

## Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) 85 mm x 85 mm x 53 mm

Materiał obudowy PA 66

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP67 (IEC 60529)

Temperatura otoczenia pracy -40 °C ... +60 °C

Temperatura składowania -40 °C ... +80 °C

## Inne dane

Szerokość pasma 24 GHz ... 24,25 GHz

Wydajność przesyłania ≤ 13 dBm


Klasa radiowa Klasa 2 (2014/53/EU, RED – urządzenia radiowe)

Metoda rejestracji Radar FMCW do detekcji ruchu

Zakres dostawy

czujnik safeRS  
Instrukcja bezpieczeństwa  
Instrukcja montażu  
Instrukcja eksploatacji do pobrania  
safeRS Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) do pobrania -> [www.sick.com/safeRS](http://www.sick.com/safeRS)

## Certyfikaty

EU declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat cULus 

Certyfikat EAC / DoC 

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-SICK042460