

Typ	Modele z odstępem wiązek 10 mm	Modele z odstępem wiązek 20 mm	Modele z odstępem wiązek 40 mm
Numer katalogowy	SF4D-F □	SF4D-H □	SF4D-A □
Metoda synchronizacji	Synchronizacja liniowa/synchronizacja optyczna (wybór przy użyciu przełącznika DIP switch)		
Funkcja zabezpieczenia przed wzajemną interferencją	Synchronizacja liniowa: maks. dwie jednostki (auto) Synchronizacja optyczna: maks. dwie jednostki (auto) (wybór przy użyciu przełącznika DIP switch) • Połączenie szeregowe: maks. 5 jednostek (maks. całkowita liczba wiązek to 256) • Połączenie równoległe: maks. 3 jednostek (maks. całkowita liczba wiązek to 192) • Połączenia mieszane, szeregowe i równoległe: maks. 5 jednostek (maks. całkowita liczba wiązek to 144)		
Klasa ochrony	IP67, IP65 (IEC), NEMA typ 13 (NEMA 250)		
Temperatura otoczenia	Od -10°C do +55°C (nie dopuszczać do kondensacji pary wodnej ani oblodzenia), składowanie: Od -25°C do +60°C		
Wilgotność otoczenia	Wilgotność względna od 30% do 85%, składowanie: Wilgotność względna od 30% do 95%		
Warunki oświetleniowe otoczenia	Żarówki: maks. 5000 lx na powierzchni absorbującej światło		
Stopień zanieczyszczenia	3		
Wysokość pracy urządzenia	maks. 2000 m (zob. uwaga 4)		
Wytrzymałość napięciowa	AC 1000 V przez jedną minutę (między wszystkimi złączami zasilania połączonymi razem i obudową)		
Rezystancja izolacji	Co najmniej 20 MΩ przy użyciu izolacji 500 V DC (między wszystkimi złączami zasilania połączonymi razem i obudową)		
Odporność na wibracje	10 do 55 Hz, 0,75 mm podwójna amplituda przez dwie godziny w każdym z kierunków X, Y i Z Opór awaryjny 10 do 55 Hz, 0,75 mm podwójna amplituda 20 x w każdym z kierunków X, Y i Z		
Odporność na wstrząsy	300 m/s ² (ok. 30 G) 3 x w każdym z kierunków X, Y i Z Opór awaryjny 100 m/s ² (ok. 10 G) 1000 x w każdym z kierunków X, Y i Z		
SFF (wskaźnik uszkodzeń bezpiecznych)	99%		
HFT (tolerancja na uszkodzenia sprzętowe)	1		
Typ podsystemu	Typ B (IEC 61508-2)		
T1 (częstotliwość przeprowadzania testu)	20 lat		
Czas reakcji z wyłączeniem	w ramach czasu reakcji (reakcja z wyłączeniem)		
Stan bezpieczny	Stan wyłączony wyjścia bezpiecznego (OSSD 1/2)		
Element nadajnika	Dioda LED na podczerwień (długość fali w maksimum emisji: 850 nm)		
Sposób połączenia	Przy użyciu złącza		
Przedłużanie przewodów	Długość całkowita przewodu nadajnik/odbiornik może zostać wydłużona do 70 m przy użyciu opcjonalnego przewodu łączącego (zob. uwaga 5)		
Materiał	Obudowa: aluminium, powierzchnia wykrywania: poliwęglan/żywica i SS304 Górna pokrywa/dolna pokrywa: nylon		
Akcesoria	SF4B-TR14 (pręt testowy): 1 szt.	SF4B-TR25 (pręt testowy): 1 szt.	–
Obowiązujące normy	IEC 61496-1/2 (typ 4), ISO 13849-1: 2015 (kategoria 4, PLe), IEC 61508-1 do 7 (SIL3) EN 61496-1/2 (typ 4), EN ISO 13849-1: 2015 (kategoria 4, PLe), EN 55011 EN 61000-6-2, EN 50178, JIS B 9704-1/2 (typ 4), JIS B 9705-1 (kategoria 4) JIS C 0508-1 to 7 (SIL3), ANSI/UL 61496-1/2 (typ 4), CAN/CSA C22.2 nr 14 CAN/CSA E61496-1/2		

Uwagi: 1) Ustawienia można zmienić przy użyciu modułu komunikacyjnego **SF4D-TM1** (opcja) i oprogramowania Configurator Light Curtain.

2) Ponieważ wyjście bezpieczne (OSSD 1/2) musi zostać wyłączone na co najmniej 80 ms, reakcja z włączeniem zostanie opóźniona o ponad 50 ms, jeśli czas zablokowania światła jest krótszy niż 30 ms.