

SERIA SPACEGUARD™

SG 15

OPIS

- Zakres wykrywania: od 1 do 12 metrów
- Od 16 do 56 równoległych promieni skanujących
- Wysokość aktywna od 1800 mm do 2520 mm
- Długość detektora od 1928 mm do 2648 mm
- 3 różne modele rozmieszczenia kanałów
- Połączenie przez kabel lub wtyk
- Automatyczna regulacja czułości
- Kompaktowe aluminiowe obudowy detektora, stopień ochrony IP67
- Wskaźniki zasilania, sygnału wyjściowego i statusu systemu
- Zasilanie: 12 - 30 V DC
- 5 przewodowe wyjście z przekaźnikiem półprzewodnikowym
- Wejście testowe
- Zgodność z EN 12978
- Zaaprobowane przez TUV jako E-device zgodnie z EN 12453



Seria SG 15 jest urządzeniem zabezpieczającym przeznaczonym przede wszystkim do drzwi i bram. System jest zaaprobowany przez TUV jako E-device zgodnie z EN 12453, co oznacza, że jest to autonomiczne urządzenie bezpieczeństwa do stosowania w bramach lub drzwiach uruchamianych mechanicznie.

System barier świetlnych SG 15 zawiera niezależny nadajnik SGT i odbiornik SGR, które są ustawiane naprzeciw siebie. Moduły są umieszczone w zwartych, wytrzymałych aluminiowych profilach, dostępnych w dwóch różnych wzorach.

System zasilany jest napięciem w zakresie od 12 do 30 V DC. SGR zawiera 5 przewodów, wyjście z przekaźnikiem półprzewodnikowym. Zarówno SGT jak i SGR zawierają wejście testowe, które są włączane równocześnie, gdy system ma być przetestowany.

Nowoczesna funkcja automatycznego śledzenia sygnału (AST) powoduje, że w miejscu pracy systemu nie są wymagane żadne ustawienia lub regulacje.

Sygnal każdego kanału jest regulowany automatycznie, co kompensuje niewspółosiowość i zanieczyszczenia występujące podczas pracy. Moduły nadajnika i odbiornika są optycznie zsynchronizowane.

Seria SG 15 wyposażona jest w funkcję dynamicznego przesłaniania płynnego pozwalającą na ustawienie detektorów w prowadnicach szynowych drzwi przemysłowych, gdzie drzwi przemieszczają się bezpośrednio przed zabezpieczanym obszarem, blokując po kolei promienie, od góry do dołu. Specjalna funkcja powoduje, że system może rozróżnić między zamykaniem drzwi a obiektem poprzez ignorowanie promieni przerwanych przez przesuwające się drzwi, natomiast pozostałe promienie mogą wykryć obiekt w zabezpieczanym obszarze.

Detektory nadajnika i odbiornika są zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją źródła zasilania, wejścia sterującego i sygnałów wyjściowych. Wyjście jest również zabezpieczone przed zwarciem i obciążeniami indukcyjnymi.

Dane techniczne		SGT	SGR
Napięcie zasilania		12+30V DC	
Pobór prądu		70 mA (RMS)	30 mA
Max obciążenie wyjściowe	Półprzewodnik	-	100 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem w obwodzie		-	Tak
Zabezpieczenie przed obciążeniem indukcyjnym		-	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		Tak	
Liczba kanałów (diody na detektor)		16, 18, 20, 28, 30, 32, 40, 48 lub 56	
Liczba promieni równoległych		16, 18, 20, 28, 30, 32, 40, 48 lub 56	
Wysokość aktywna		1800, 2160 lub 2520 mm	
Dolna odległość do kanału 1 (Ch 1)		45 mm	
Rozstaw kanałów	C1	45 mm: wszystkie kanały	
	D1	45 mm: do 1035 mm i dwa górne kanały 180 mm: od 1035 mm do góry	
	E1	45 mm: do 315 mm i dwa górne kanały 180 mm: od 315 mm do góry	
Czas odpowiedzi		-	50 ms
Max prędkość przesyłania płynnego		0,9 m/s	
Min. rozmiar wykrywanych obiektów		50 mm / 200 mm	
Wskaźnik zasilania		Zielona dioda LED	
Wskaźnik wyjścia		-	Żółta dioda LED
Wskaźnik stanu systemu		Czerwona dioda LED	
Źródło światła		Podczerwień (880 nm)	-
Kąt otwarcia		-	+/- 4°
Kąt emisji		+/- 5°	-
Wymiary obudowy (szer. × wys.)	Profil E	25,5 mm × 14,3 mm	
	Profil G	19,5 mm × 20,8 mm	
Materiał obudowy	Profil	Aluminium (anodowane na czarno)	
	Ośłona soczewki	Poliwęglan	
Połączenie		Przewód 15 m podłączony na stałe lub 5 pin, wtyk M12	Przewód 5 m podłączony na stałe lub 5 pin, wtyk M12

Dane dotyczące warunków otoczenia	
	SGT
	SGR
Oporność na światło, kąt padania @5°	-
Temperatura pracy	od - 20 do + 65°C
Temperatura składowania	od - 40 do + 80°C
Stopień ochrony	IP 67
Atesty	CE
Kategoria bezpieczeństwa	EN 12978:2003 EN 13849-1, kat. 2, PL d IEC 61496-2, Typ 2 ESPE
Testowane	EN 12978:2003 +A1:2009 EN ISO 13849-1:2008 EN 61508:2010 Części 1-7 IEC 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 IEC 61326-3-1:2008

Dostępne typy

Profil E									
NADAJNIK	Długość obudowy	Aktywna wysokość	Liczba kanałów	Układ Kanałów	Połączenie		Przewód 15 m	Przewód 0,5 m z 5 pin, wtyk M12	
					Wyjście	Oznaczenia do zamówień			
1928 mm	1800 mm	40	C1	-	-	-	SGT 15-193-040-C1-E-00-15	SGT 15-193-040-C1-E-00-0,5-J5	
							SGT 15-193-028-D1-E-00-15	SGT 15-193-028-D1-E-00-0,5-J5	
							SGT 15-193-016-E1-E-00-15	SGT 15-193-016-E1-E-00-0,5-J5	
	2288 mm	2160 mm	48				C1	SGT 15-229-048-C1-E-00-15	SGT 15-229-048-C1-E-00-0,5-J5
								SGT 15-229-030-D1-E-00-15	SGT 15-229-030-D1-E-00-0,5-J5
								SGT 15-229-018-E1-E-00-15	SGT 15-229-018-E1-E-00-0,5-J5
	2648 mm	2520 mm	56				C1	SGT 15-265-056-C1-E-00-15	SGT 15-265-056-C1-E-00-0,5-J5
								SGT 15-265-032-D1-E-00-15	SGT 15-265-032-D1-E-00-0,5-J5
								SGT 15-265-020-E1-E-00-15	SGT 15-265-020-E1-E-00-0,5-J5

ODBIORNIK	1928 mm	1800 mm	40	C1	Przełącznik półprzewodnikowy	LO (NC)	SGR 15-193-040-C1-E-09-5	SGR 15-193-040-C1-E-09-0,5-J5
							SGR 15-193-028-D1-E-09-5	SGR 15-193-028-D1-E-09-0,5-J5
							SGR 15-193-016-E1-E-09-5	SGR 15-193-016-E1-E-09-0,5-J5
	2288 mm	2160 mm	48	C1			SGR 15-229-048-C1-E-09-5	SGR 15-229-048-C1-E-09-0,5-J5
							SGR 15-229-030-D1-E-09-5	SGR 15-229-030-D1-E-09-0,5-J5
							SGR 15-229-018-E1-E-09-5	SGR 15-229-018-E1-E-09-0,5-J5
	2648 mm	2520 mm	56	C1			SGR 15-265-056-C1-E-09-5	SGR 15-265-056-C1-E-09-0,5-J5
							SGR 15-265-032-D1-E-09-5	SGR 15-265-032-D1-E-09-0,5-J5
							SGR 15-265-020-E1-E-09-5	SGR 15-265-020-E1-E-09-0,5-J5

Profil G									
NADAJNIK	Długość obudowy	Aktywna wysokość	Liczba kanałów	Układ Kanałów	Połączenie		Przewód 15 m	Przewód 0,5 m z 5 pin, wtyk M12	
					Wyjście	Oznaczenia do zamówień			
1928 mm	1800 mm	40	C1	-	-	-	SGT 15-193-040-C1-G-00-15	SGT 15-193-040-C1-G-00-0,5-J5	
							SGT 15-193-028-D1-G-00-15	SGT 15-193-028-D1-G-00-0,5-J5	
							SGT 15-193-016-E1-G-00-15	SGT 15-193-016-E1-G-00-0,5-J5	
	2288 mm	2160 mm	48				C1	SGT 15-229-048-C1-G-00-15	SGT 15-229-048-C1-G-00-0,5-J5
								SGT 15-229-030-D1-G-00-15	SGT 15-229-030-D1-G-00-0,5-J5
								SGT 15-229-018-E1-G-00-15	SGT 15-229-018-E1-G-00-0,5-J5
	2648 mm	2520 mm	56				C1	SGT 15-265-056-C1-G-00-15	SGT 15-265-056-C1-G-00-0,5-J5
								SGT 15-265-032-D1-G-00-15	SGT 15-265-032-D1-G-00-0,5-J5
								SGT 15-265-020-E1-G-00-15	SGT 15-265-020-E1-G-00-0,5-J5

ODBIORNIK	1928 mm	1800 mm	40	C1	Przełącznik półprzewodnikowy	LO (NC)	SGR 15-193-040-C1-G-09-5	SGR 15-193-040-C1-G-09-0,5-J5
							SGR 15-193-028-D1-G-09-5	SGR 15-193-028-D1-G-09-0,5-J5
							SGR 15-193-016-E1-G-09-5	SGR 15-193-016-E1-G-09-0,5-J5
	2288 mm	2160 mm	48	C1			SGR 15-229-048-C1-G-09-5	SGR 15-229-048-C1-G-09-0,5-J5
							SGR 15-229-030-D1-G-09-5	SGR 15-229-030-D1-G-09-0,5-J5
							SGR 15-229-018-E1-G-09-5	SGR 15-229-018-E1-G-09-0,5-J5
	2648 mm	2520 mm	56	C1			SGR 15-265-056-C1-G-09-5	SGR 15-265-056-C1-G-09-0,5-J5
							SGR 15-265-032-D1-G-09-5	SGR 15-265-032-D1-G-09-0,5-J5
							SGR 15-265-020-E1-G-09-5	SGR 15-265-020-E1-G-09-0,5-J5

Uwaga: Inne konfiguracje wejścia testowego dostępne na żądanie.

Schemat połączeń

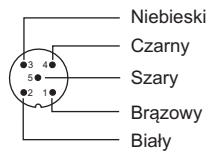
	Przewód	Złącze M12 / przewód
Zasilanie +	Brązowy	1 pin / brązowy
Zasilanie -	Niebieski	3 pin / niebieski
Wejście testowe SGT	Czarny	4 pin / czarny
Sterowanie funkcją przesłaniania SGR	Biały	2 pin / biały
Wyjście SGR	Czarny	4 pin / czarny
Wyjście SGR	Czarny	5 pin / czarny

5 pin, M12

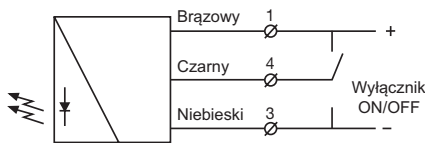
Wtyk czujnika
(męski)



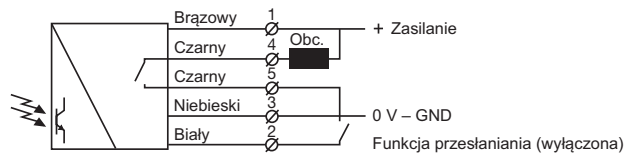
Wtyk przewodu
(żeński)



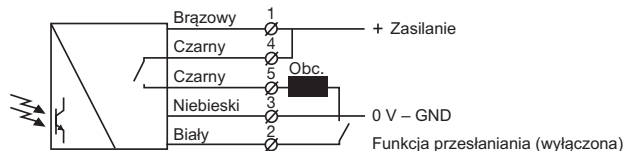
Schemat połączeń



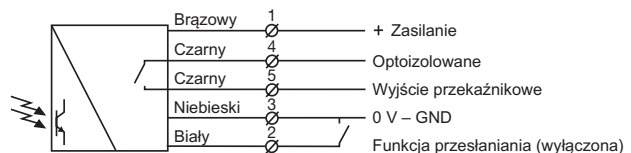
SGT 15
Podłączyć czarny przewód do '-'
w celu włączenia wejścia testowego



SGR 15
Obciążenie jako wyjście NPN



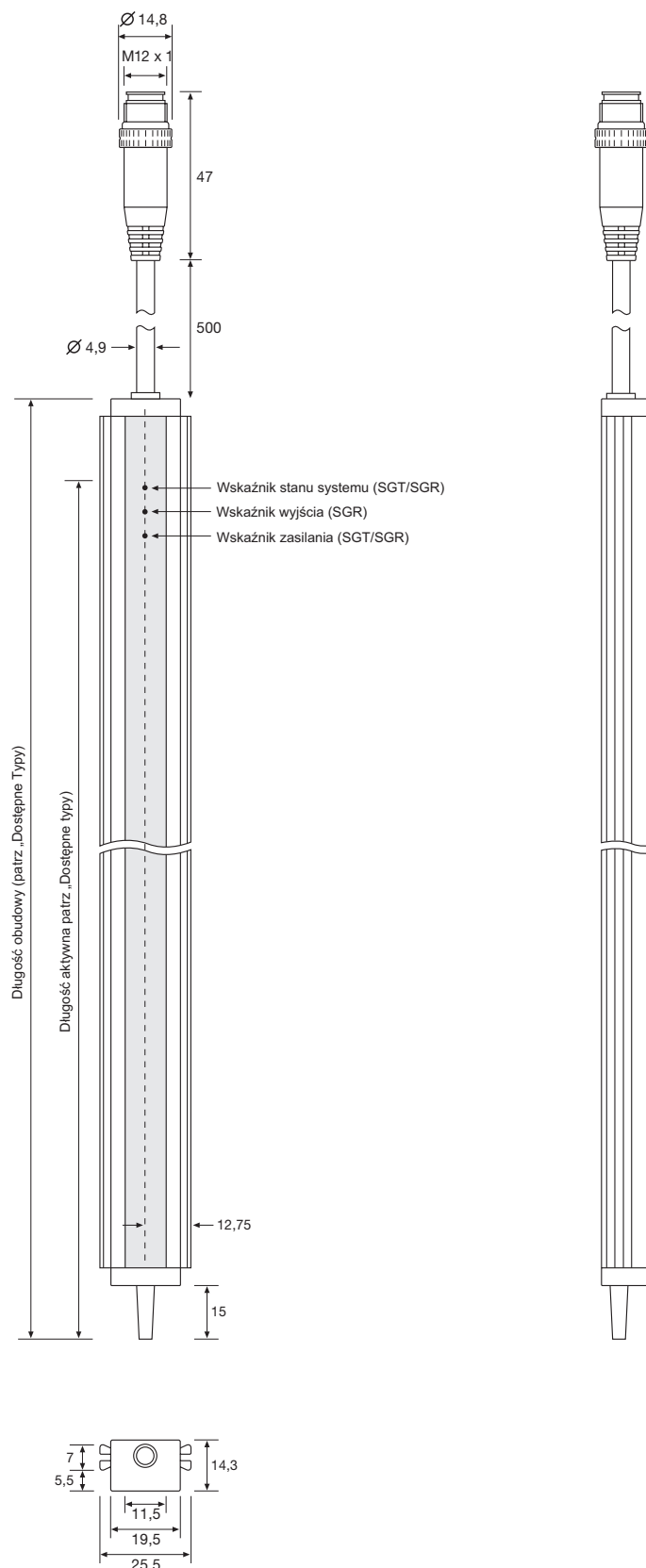
SGR 15
Obciążenie jako wyjście PNP



SGR 15
Wyjście z przekaźnikiem półprzewodnikowym

Wymiary i opis

Profil E

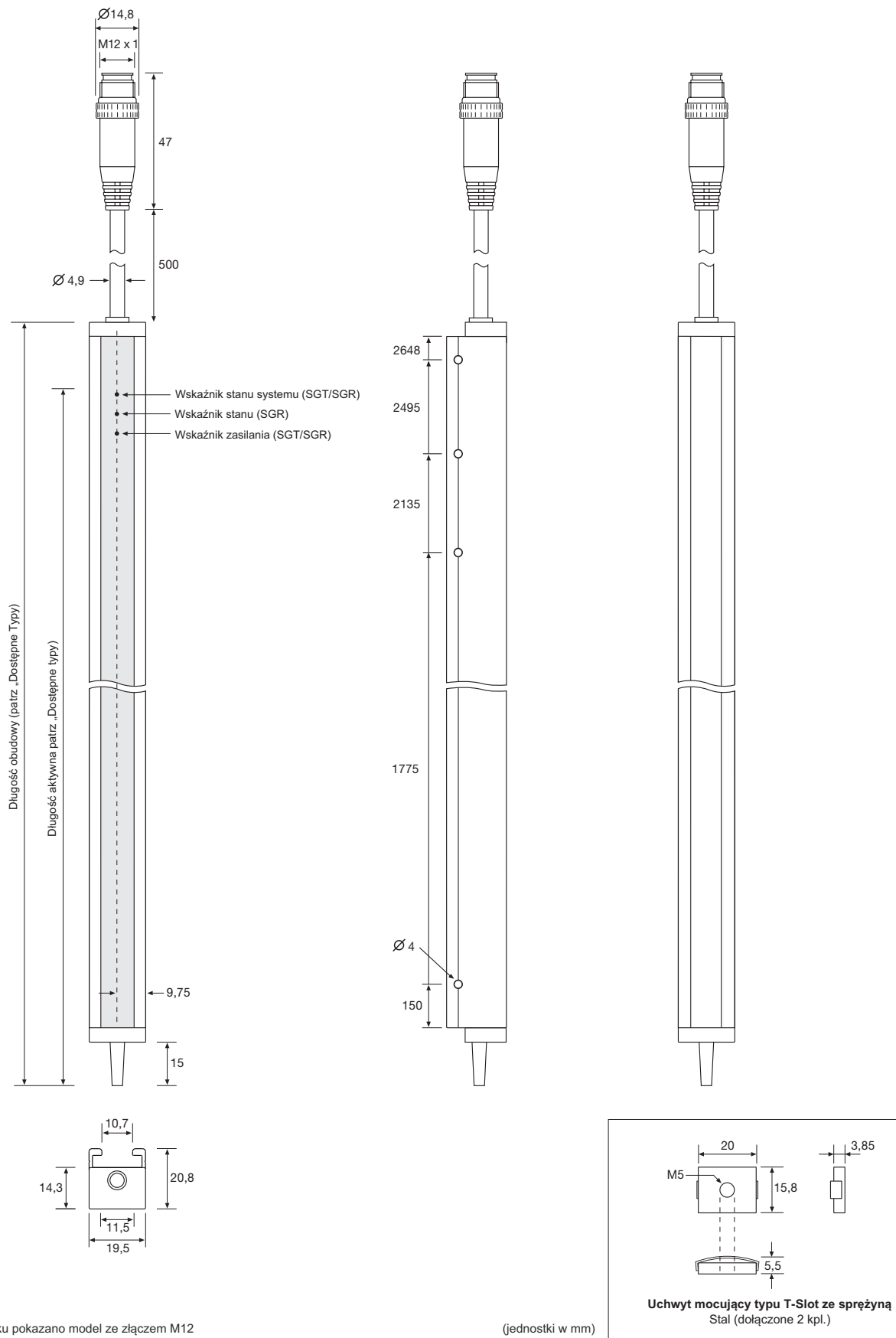


Uwaga: Na rysunku pokazano model ze złączem M12

(jednostki w mm)

Wymiary i opis

Profil G

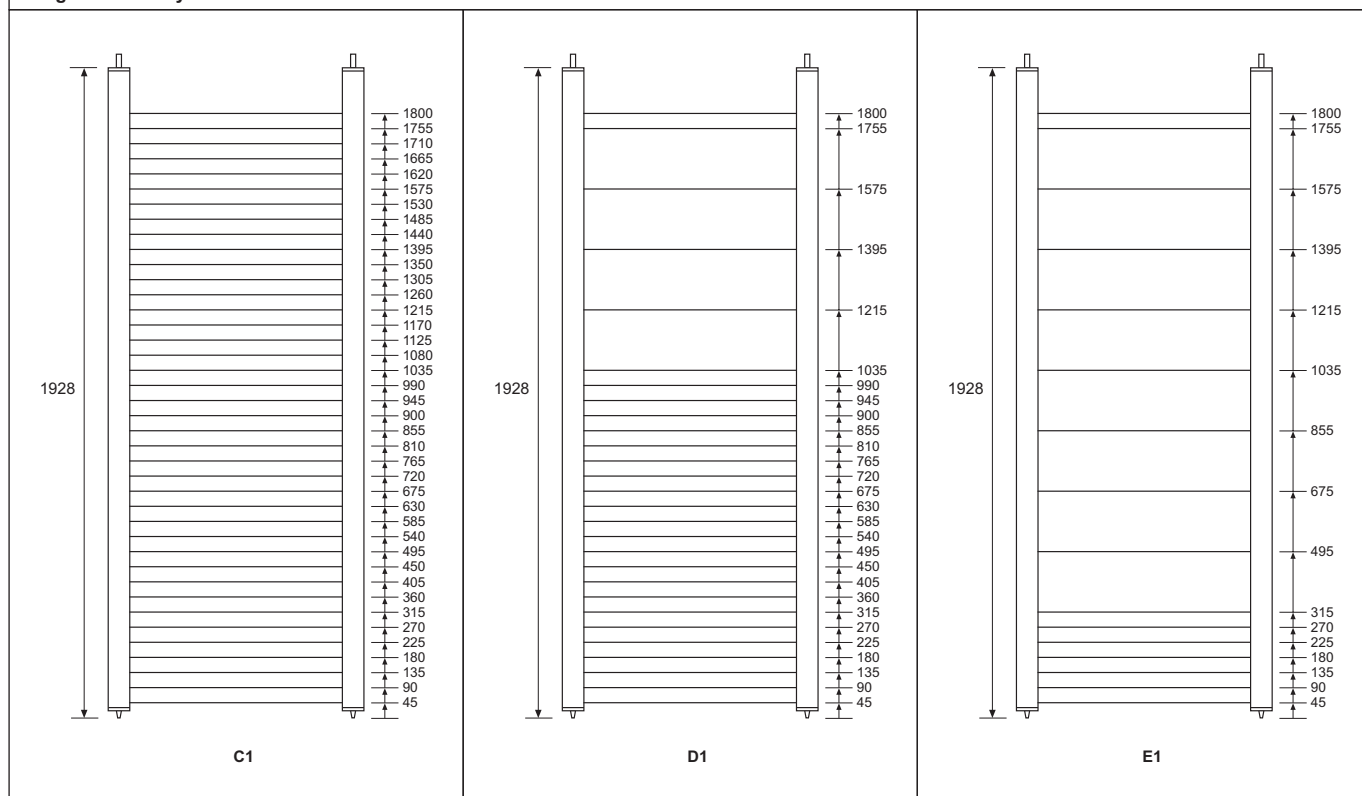


Uwaga: Na rysunku pokazano model ze złączem M12

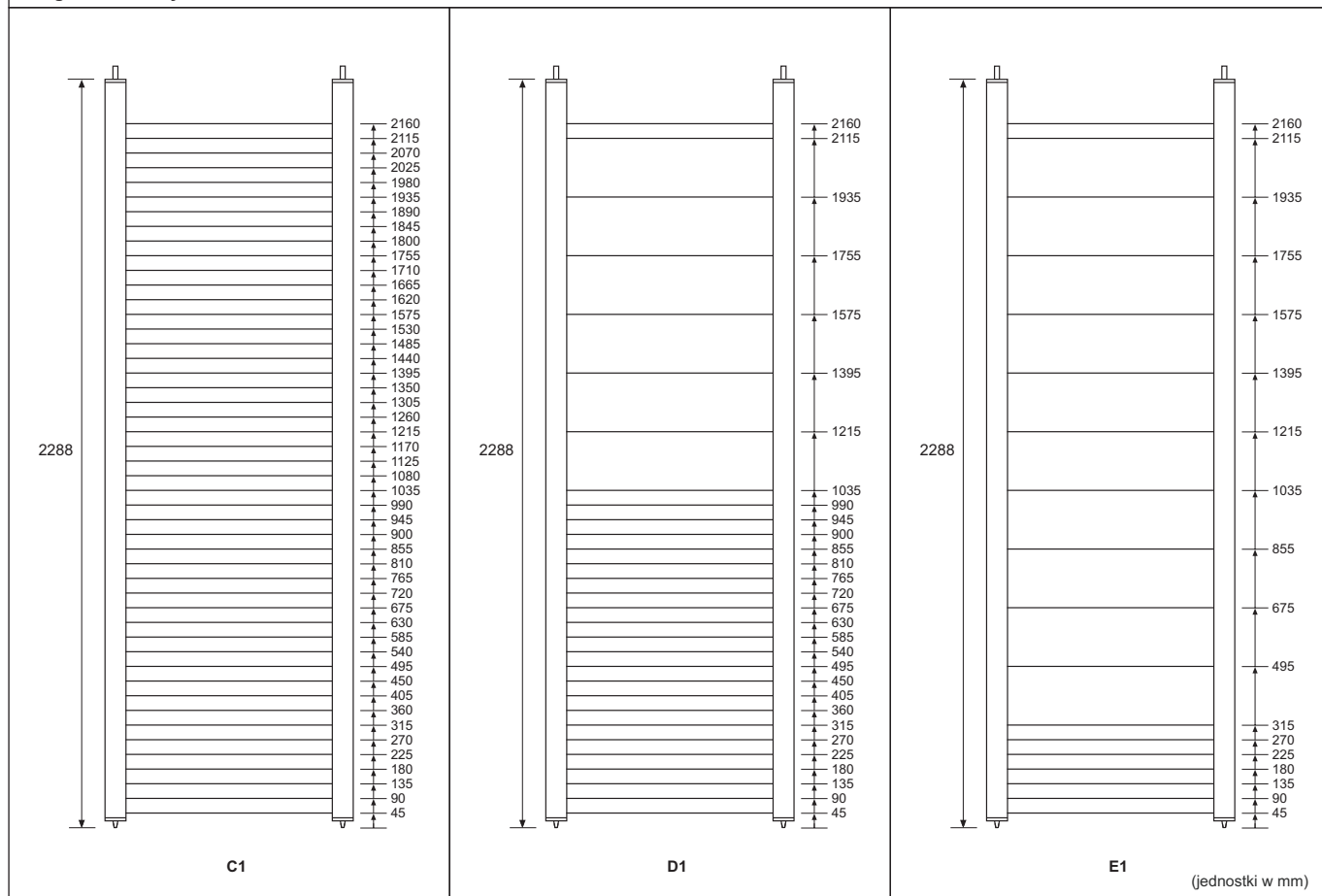
(jednostki w mm)

Wzory wiązek świetlnych

Długość obudowy 1928 mm



Długość obudowy 2288 mm



Wzory wiązek świetlnych

Długość obudowy 2648 mm

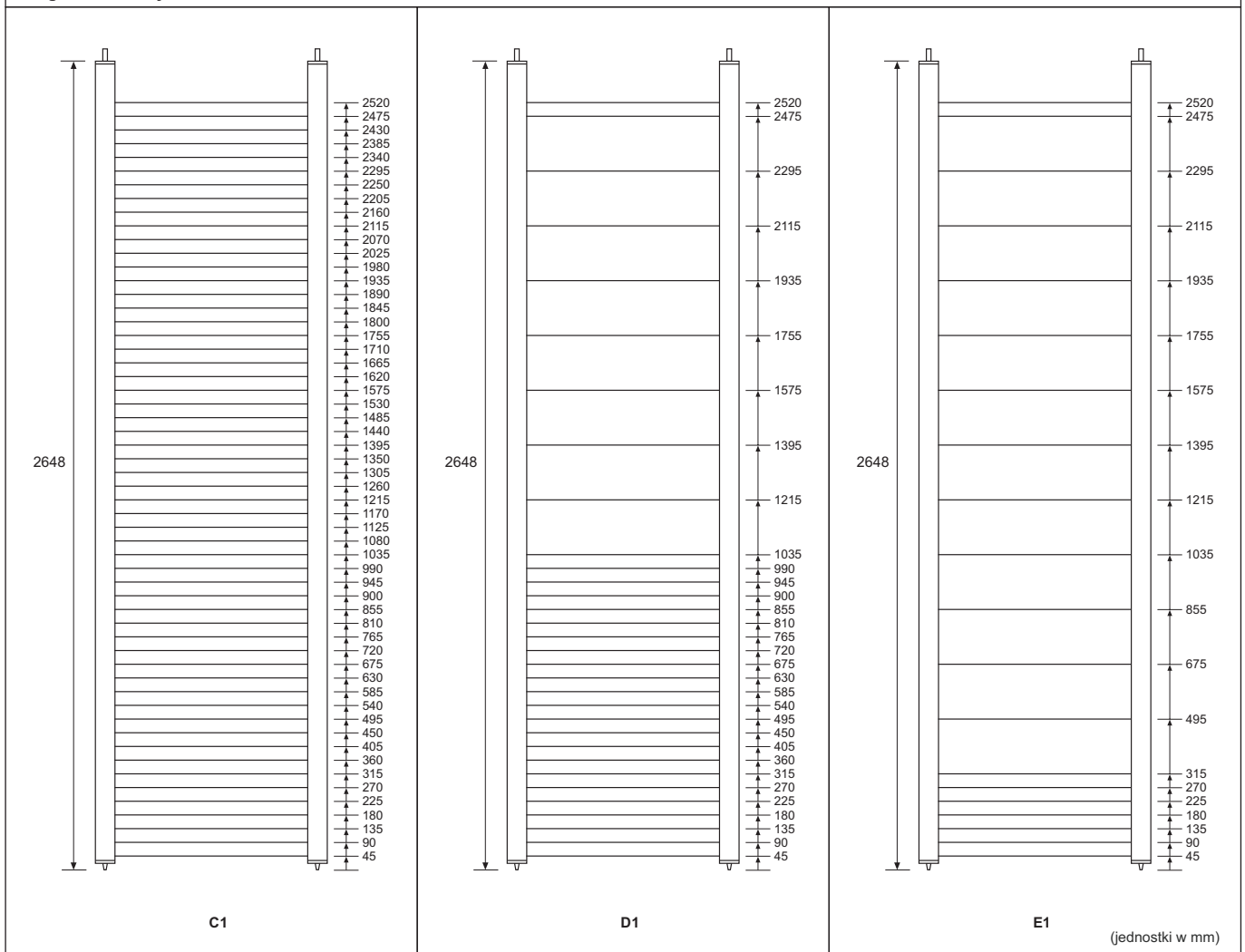
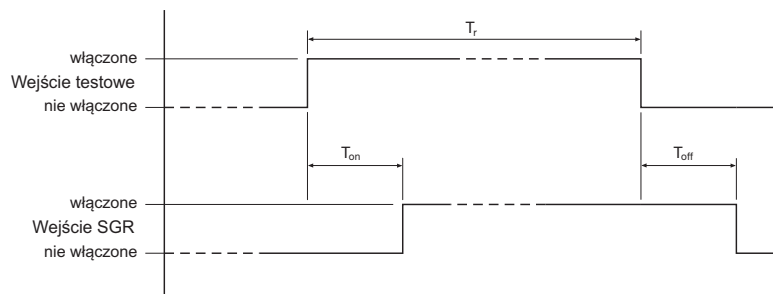


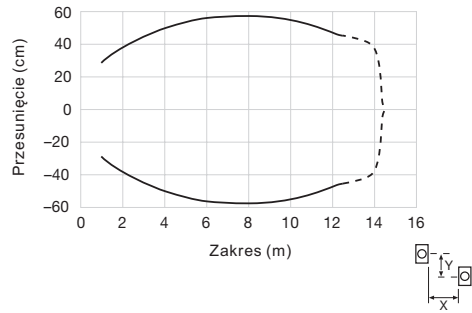
Diagram czasowy

T_{on} (max/min)	T_{off} (max / min)	T_r (min)
120 ms / 35 ms	120 ms / 5 ms	200 ms

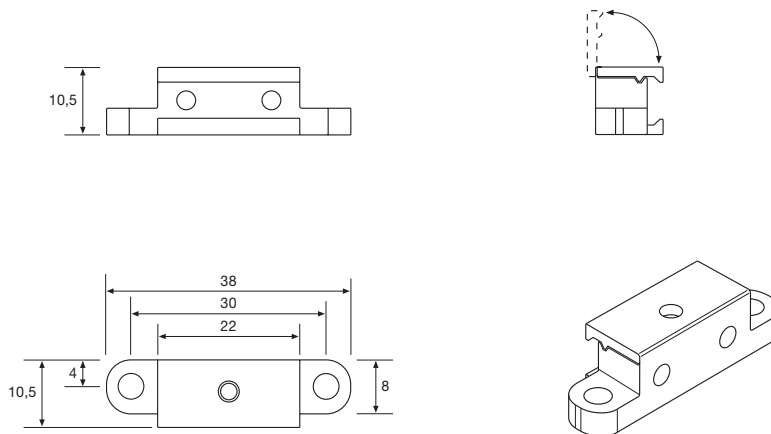


Charakterystyki wiązki

Przesunięcie równoległe



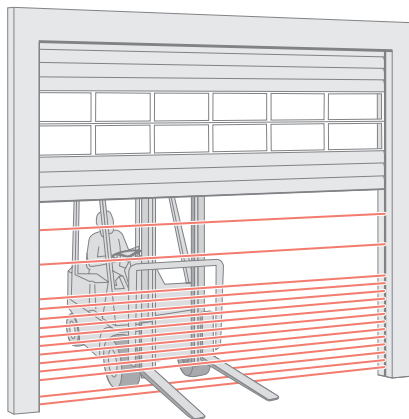
Wspornik montażowy



TR MC38 E
 Materiał: tworzywo sztuczne
 (w każdym zestawie znajduje się 4 sztuki)

(Jednostka: mm)

Zastosowania



DRZWI OPUSZCZANE

Telco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.