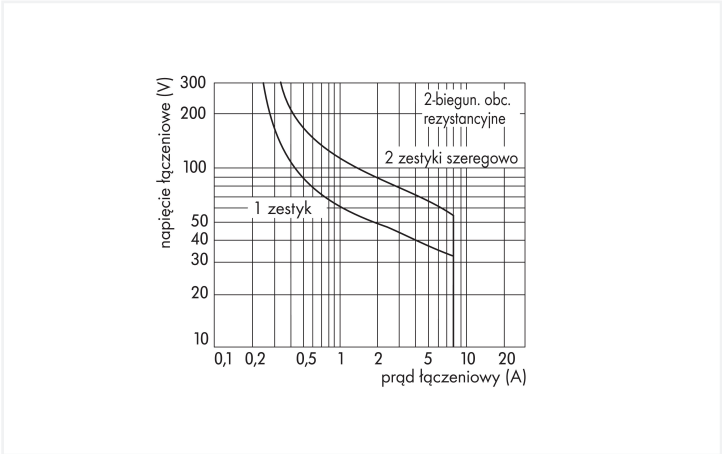
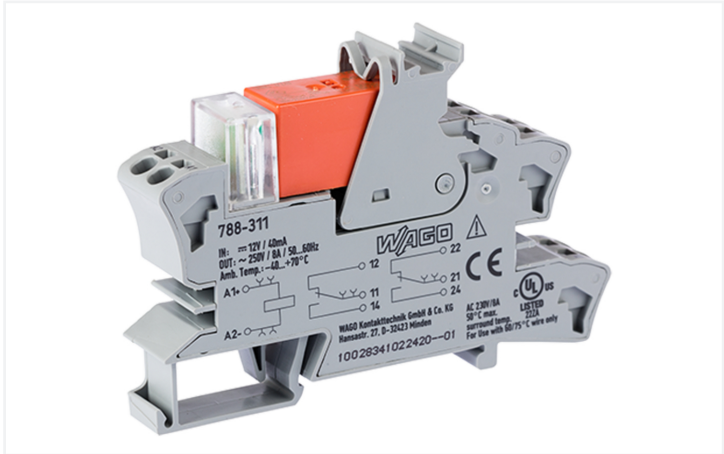


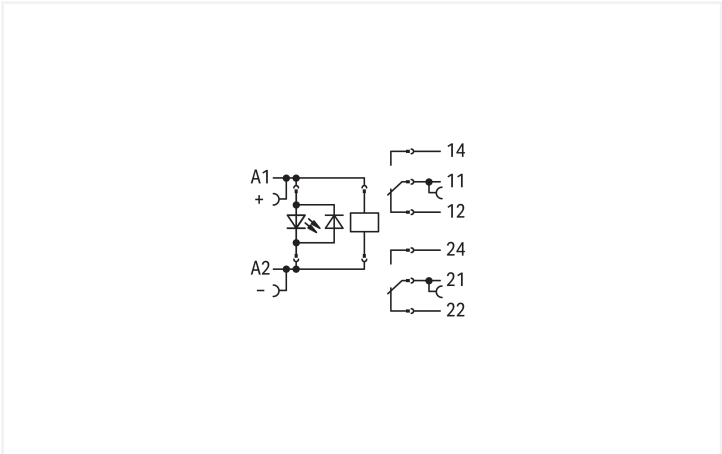
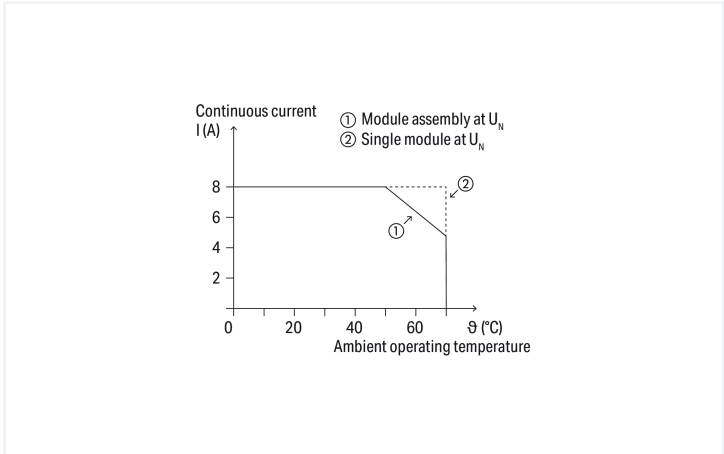
karta katalogowa | nr katalogowy: 788-311
przełącznik; znamionowe napięcie wejściowe 12 V DC; 2 x zestyk przełączny; maksymalny prąd długotrwały 8 A; sygnalizacja statusu czerwony; szerokość 15 mm; 2,50 mm²; szary
<https://www.wago.com/788-311>



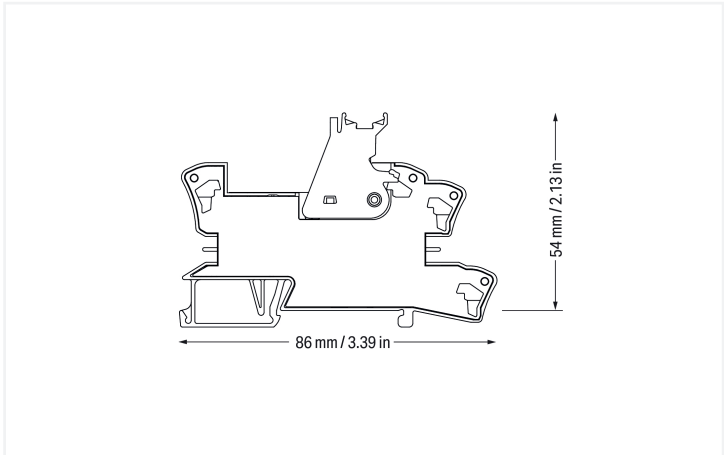
kolor: ■ szary

ilustracja podobnego produktu

Charakterystyka obciążalności DC zestyku



Charakterystyka obciążalności prądowej



Wskazówki	
Wskazówka dotyczące bezpieczeństwa	Przy napięciach powyżej 250 V między szeregowo montowanymi przełącznikami, w celu zachowania wzmocnionej izolacji należy zastosować ściankę rozdzielającą (np. 209-191).
wskazówka	wzmocniona izolacja między cewką i zestykami Przy załączaniu obciążeń indukcyjnych zestyki i cewki przełączników muszą być skutecznie chronione przy pomocy środków ochrony przeciwprzepięciowej!

Dane techniczne	
Obwód wejściowy	
znamionowe napięcie wejściowe U	12 V DC
zakres napięcia wejściowego	±10 %
znamionowy prąd wejściowy przy U	36 mA
Obwód wyjściowy	
liczba zestyków przełącznych	2
materiał styku (przełącznik)	AgNi 90/10
maks. prąd długotrwały	8 A
maks. prąd załączeniowy (przy obciążeniu rezystancyjnym)	(AC) 15 A / 4 s
maks. napięcie łączeniowe	250 V AC
maks. moc łączeniowa (przy obc. rezystancyjnym)	AC 2000 VA; patrz krzywa obciążalności zestyku DC
kategoria użytkowa	AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
min. zalecana moc łączeniowa	12 V / 10 mA
czas zadziałania zestyku typ.	8 ms
czas odpadania typ.	13 ms
czas drgania zestyku typ.	10 ms
trwałość elektryczna (NO; obciążenie rezystancyjne; 23°C)	10 x 10 ³ cykli łączeniowych
trwałość mechaniczna	30 x 10 ⁶ cykli łączeniowych
maks. liczba cykli łączeniowych z obc./bez obc.	6 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹

sygnalizacja	
sygnalizacja statusu	czerwona LED

Bezpieczeństwo i ochrona	
napięcie znamionowe	250 V
znamionowe napięcie udarowe	4 kV
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość napięciowa, wejście/wyjście (AC, 1 min)	5 kVsk
wytrzymałość napięciowa, zestyk otwarty (AC, 1 min)	1 kVsk
wytrzymałość napięciowa, wyjście/wyjście (AC, 1 min)	2,5 kVsk
Wskazówka dotyczące bezpieczeństwa	Przy napięciach powyżej 250 V między szeregowo montowanymi przełącznikami, w celu zachowania wzmocnionej izolacji należy zastosować ściankę rozdzielającą (np. 209-191).
stopień ochrony	IP20

Parametry zacisków	
technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
przewód jednodrutowy	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
przewód linkowy	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
długość odizolowania przewodu	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in

Wymiary	
szerokość	15 mm / 0.591 in
wysokość	86 mm / 3.386 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	54 mm / 2.126 in

Dane mechaniczne	
sposób montażu	szyna montażowa TS 35

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	szary
obciążenie ogniowe	0,606 MJ
masa	45,4 g

Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia (praca przy U)	-40 ... +70°C
temperatura otoczenia UL (praca przy U)	-40 ... +50°C
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... +70°C
temperatura montażu	-25 ... +50°C
zakres temperatury przewodu przyłączeniowego	$\geq (T_{\text{otoczenie}} + 20 \text{ K})$

Normy i wymagania	
normy/wymagania	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508

Przełącznik bazowy	
przełącznik bazowy WAGO	788-152

Dane handlowe	
Product Group	6 (MODUŁY INTERFEJSOWE)
szt./opak.	20 (1) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	CN
GTIN	4055143184120
numer taryfy celnej	85364900990

klasyfikacja produktu	
UNSPSC	39122334
eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska	
status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant, No Exemption
numer zgłoszenia SCIP (Austria)	6cb17f3d-a438-4180-947f-430dbc9c5622
numer zgłoszenia SCIP (Belgia)	f5ee941f-e9d8-4cfc-ab36-c2dbe3aa2603
numer zgłoszenia SCIP (Bułgaria)	42048296-e89b-4a19-8cc8-c329f22cd90c
numer zgłoszenia SCIP (Republika Czeska)	12684f0d-ed36-4226-bcc3-6f9f1e3c12e8
numer zgłoszenia SCIP (Dania)	8d6dd953-b583-4558-95b2-154cd93ef817
numer zgłoszenia SCIP (Finlandia)	411ef4a0-8b14-4733-bfee-0a07c8ab569d
numer zgłoszenia SCIP (Francja)	576c1a8d-b2f1-45cc-bc30-a1ec7a13f9d3
numer zgłoszenia SCIP (Niemcy)	3aed2e25-4110-44b8-b215-d3bfbcb882a24
numer zgłoszenia SCIP (Węgry)	35607a4c-44e5-44c9-ac03-b94610697251
numer zgłoszenia SCIP (Włochy)	ee02c7f0-8a4e-4812-a3ff-20672aa15ac9
numer zgłoszenia SCIP (Holandia)	0b7ded81-a4f9-4300-86c0-d4c7ceb401c2
numer zgłoszenia SCIP (Polska)	ec289dc0-b26a-4fdd-bf55-f033332566cc
numer zgłoszenia SCIP (Rumunia)	8c5dd94a-0b6d-4d59-8d75-24f638fe372f
numer zgłoszenia SCIP (Szwecja)	51d232f7-c7af-4143-872d-16428ba97485

Aprobaty/certyfikaty											
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations									
											
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu									
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084									
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Vol.1 Sec.6									
		<table><tr><th>aprobata</th><th>norma</th><th>oznaczenie certyfikatu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									

Do pobrania	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 788-311	

Dokumentacja				
Bid Text			Ulotka z instrukcją	
788-311	25.01.2019	docx 16.54 KB		Sockets with Elementary Relay/ SSR V 1.0.1 09.10.2020 pdf 2271.22 KB 
788-311	19.02.2019	xml 4.60 KB		

Dane CAD/CAE	
Dane CAD	CAE data
2D/3D Models 788-311	EPLAN Data Portal 788-311
	WSCAD Universe 788-311
	ZUKEN Portal 788-311

1 powiązane produkty
1.1 opcjonalne akcesoria
1.1.1 elementy sygnalizacyjne
1.1.1.1 sygnalizacja pracy



nr kat.: 788-120
akcesoria do modułów przekaźnikowych;
sygnalizacja pracy czerw.; znamionowe
napięcie robocze 24 V DC

1.1.2 mostki
1.1.2.1 mostki



nr kat.: 788-113
mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z
izolacją; jasnoszary



nr kat.: 859-402
mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z
izolacją; jasnoszary



nr kat.: 788-118
mostek; do kanału na mostki; 2-torowy; z 1
na 3; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 788-114
mostek; do kanału na mostki; 3-torowy; z
izolacją; jasnoszary



nr kat.: 788-115
mostek; do kanału na mostki; 4-torowy; z
izolacją; jasnoszary



nr kat.: 788-116
mostek; do kanału na mostki; 6-torowy; z
izolacją; jasnoszary



nr kat.: 788-117
mostek; do kanału na mostki; 8-torowy; z
izolacją; jasnoszary

1.1.3 narzędzia
1.1.3.1 przyrząd montażowy



nr kat.: 210-720
przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z
izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

1.1.4 przekaźnik bazowy

1.1.4.1 przekaźnik bazowy



nr kat.: 788-152

przekaźnik bazowy; znamionowe napięcie wejściowe 12 V DC; 2 x zestaw przełączny; maksymalny prąd długotrwały 8 A; szerokość 13 mm; wysokość 15 mm

1.1.5 system oznaczania

1.1.5.1 pasek ochronny



nr kat.: 209-184

pasek ochronny; transparentny

1.1.5.2 pasek oznacznikowy



nr kat.: 2009-110

pasek oznacznikowy; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.1.5.3 podstawka oznacznika grupowego



nr kat.: 209-145

podstawka oznacznika grupowego; biały



nr kat.: 249-105

podstawka oznacznika grupowego; szary

1.1.5.4 podstawka oznacznika podwójna



nr kat.: 209-128

adapter; szary

1.1.5.5 tabliczka oznacznikowa



nr kat.: 793-501

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 793-502

mata oznacznikowa WMB; jako karta; z nadrukiem; 1 ... 10 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 793-503

mata oznacznikowa WMB; jako karta; z nadrukiem; 11 ... 20 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 793-504

mata oznacznikowa WMB; jako karta; z nadrukiem; 21 ... 30 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 793-505

mata oznacznikowa WMB; jako karta; z nadrukiem; 31 ... 40 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały



nr kat.: 2009-115

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.1.5.6 tabliczka wsuwana



nr kat.: 209-183

tabliczka wsuwana; biały

1.1.5.7 urządzenia do tworzenia oznaczników



nr kat.: 210-110

pisak

1.1.6 tulejki przewodowe

1.1.6.1 tulejki przewodowe



nr kat.: 216-542

tulejka przewodowa podwójna; tulejka do 2 x 1 mm²/AWG 2 x 18; z czerwoną izolacją; długość 12 mm; czerwony



nr kat.: 216-241

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; biały



nr kat.: 216-242

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary



nr kat.: 216-243

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony

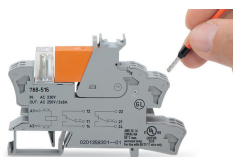


nr kat.: 216-244

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny

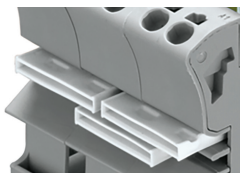
Wskazówki dotyczące obsługi

podłączanie przewodów



Podłączanie przewodów

mostkowanie



Mostkowanie przy pomocy mostków poprzecznych

oznaczenie



Możliwość opisywania za pomocą systemu oznaczania WMB i podstawek oznaczniaka grupowego