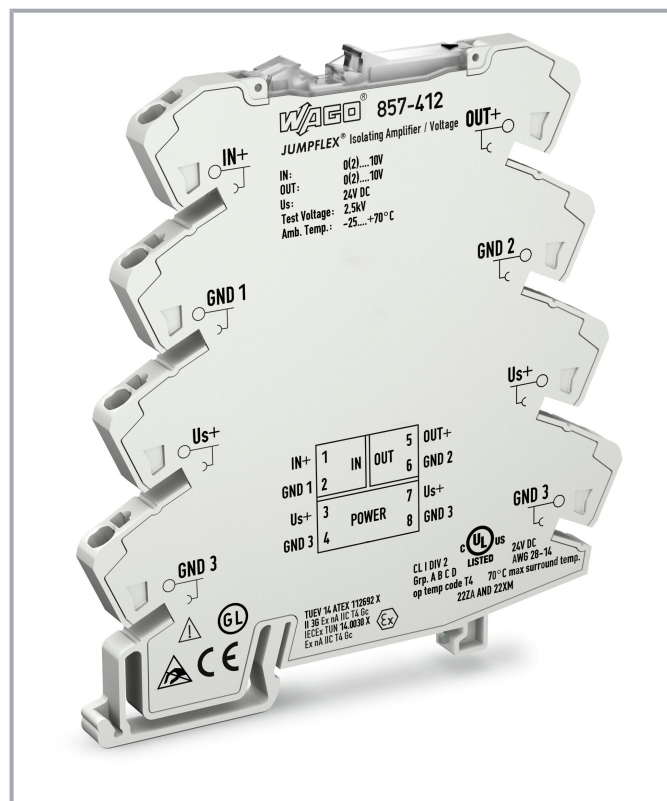


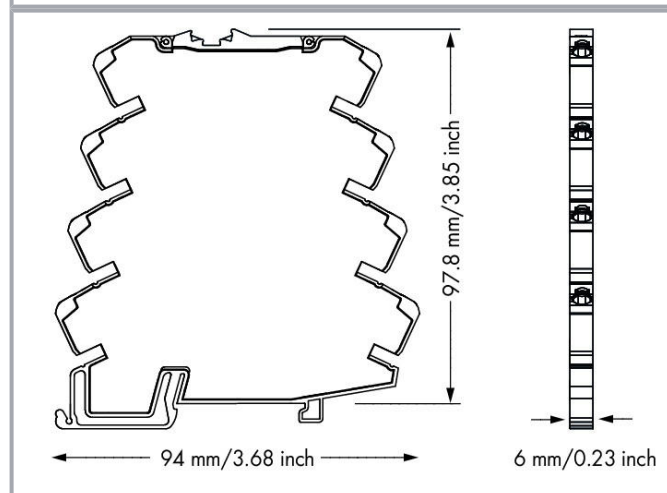
Karta katalogowa | Numer produktu: 857-412

przetwornik separacyjny ze wzmacnieniem; napięciowy sygnał wejściowy;
napięciowy sygnał wyjściowy; napięcie zasilania 24 V DC; szerokość 6 mm;
2,50 mm²

www.wago.com/857-412



IN+	1	IN	5	OUT+
GND 1	2		6	GND 2
Us+	3	POWER	7	Us+
GND 3	4		8	GND 3



Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Opis artykułu

Opis:

Trwale skonfigurowane przetworniki separacyjne ze wzmocnieniem przekształcają standardowe sygnały analogowe, wzmacniają je, filtrują i zapewniają ich separację galwaniczną.

Właściwości:

- Wejście/wyjście: sygnał prądowy bądź sygnał napięciowy
- Bezpieczna 3-torowa separacja napięciem probierczym 2,5 kV, zgodnie z EN 61140

Data

Notes

Wskazówka	Zaciski 3 (Us+) i 7 (Us+) oraz 4 (GND 3) i 8 (GND 3) są zmostkowane wewnętrznie. Obciążalność prądowa między zaciskami 3/4 i 7/8 maks: 1 A
-----------	---

Dane techniczne

Konfiguracja

Możliwości konfiguracji	Niekonfigurowalny Niekonfigurowalny
-------------------------	--

Wejście

Rodzaj sygnału wejściowego	napięcie
Sygnał wejściowy Napięcie	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Rezystancja wejściowa Wejście napięciowe	$\geq 100 \text{ k}\Omega$
Maks. napięcie wejściowe	30 V

Wyjście – analogowe

Rodzaj sygnału wyjściowego	napięcie
Sygnał wyjściowy Napięcie	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Impedancja obciążenia Wyjście napięciowe	$\geq 2 \text{ k}\Omega$

Przetwarzanie sygnałów

Częstotliwość graniczna	100 Hz
Odpowiedź skokowa typ.	3,5 ms

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Błąd pomiaru

Błąd przetwarzania typ.	$\leq 0,1\%$ wartości końcowej
Współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01\%/K$

Zasilanie

Rodzaj zasilania	24 V DC
Znamionowe napięcie zasilania U_S (DC)	DC 24 V
Zakres napięcia zasilania	$\pm 30\%$
Pobór prądu przy znamionowym napięciu zasilania	≤ 25 mA

Bezpieczeństwo i ochrona

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

Napięcie probiercze

Napięcie probiercze (wejście/wyjście/zasilanie)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
---	-------------------------

Parametry zacisków

Technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
Przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Przewód linkowy	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Długość odizolowania przewodu	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 cal

Wymiary

Szerokość	6 mm / 0.236 inch
Wysokość	94 mm / 3.701 inch
Głębokość od górnej krawędzi szyny	97,8 mm / 3.85 inch

Dane mechaniczne

Sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
----------------	-----------------------

Dane materiałowe

Obciążenie ogniowe	0,585 MJ
Masa	35,6 g

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 ... 70 °C
Temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... 85 °C
Wilgotność względna	5 ... 95 % (Niedozwolona kondensacja)
Maks. wysokość	2000 m

Normy i wymagania

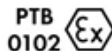
Znak zgodności	CE
EMC Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
EMC Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Dane handlowe

Grupa produktów	6 (Interface Electronics)
Szt./opak. (opak. jedn.)	1 Stück
Rodzaj opakowania	worek
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4045454471309
Numer taryfy celnej	85437090300

Aprobaty / certyfikaty

Aprobaty Ex

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
 Ex nA IIC T4 Gc	CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex nA IIC T4 Gc)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B. 00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0030_X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
 ul. Piękna 58 a
 50-506 Wrocław
 Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
 Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
 Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



UL
Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS
LOCATIONS)

ANSI/ISA 12.12.01

E198726

Pozostałe aprobaty

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
	NK Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18

UL-Approvals

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Akcesoria opcjonalne

Oznakowanie akcesoriów

Pasek oznacznikowy

**Nr kat.: 2009-110**

Paski oznacznikowe; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągane; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

www.wago.com/2009-110

Tabliczka oznacznikowa

**Nr kat.: 2009-115**

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

www.wago.com/2009-115**Nr kat.: 793-501**

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

www.wago.com/793-501



Nr kat.: 793-502

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

www.wago.com/793-502



Nr kat.: 793-503

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

www.wago.com/793-503



Nr kat.: 793-504

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

www.wago.com/793-504



Nr kat.: 793-505

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

www.wago.com/793-505



Nr kat.: 793-506

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 41 ... 50 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały

www.wago.com/793-506



Nr kat.: 793-566

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 1 ... 50 (2x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały

www.wago.com/793-566



Nr kat.: 793-5501

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączy o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

www.wago.com/793-5501

Zasilacze

Zasilacz



Nr kat.: 787-2852

zasilacz impulsowany po stronie pierwotnej; 1-fazowy; napięcie wyjściowe 24 V DC; prąd wyjściowy 1 A; -

www.wago.com/787-2852

Narzędzia

Przyrząd montażowy



Nr kat.: 210-720

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

www.wago.com/210-720

Zacisk

Moduł zasilający



Nr kat.: 857-979

Moduł zasilający i przelotowy

www.wago.com/857-979

montaż

Akcesoria montażowe



Nr kat.: 249-116

bezsrubowa blokada końcowa; szer. 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szara

www.wago.com/249-116

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

**Nr kat.: 249-117**

beźsrubowa blokada końcowa; szer. 10 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szara

www.wago.com/249-117**Nr kat.: 249-197**

beźsrubowa blokada końcowa; szer. 14 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szara

www.wago.com/249-197**Moduł interfejsowy**

Adapter interfejsowy

**Nr kat.: 857-980**

adapter interfejsowy; 16-bieg.; analogowe

www.wago.com/857-980**Mostki**

Mostek

**Nr kat.: 859-408**

mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/859-408**Nr kat.: 281-482**

mostek; z izolacją; szara

www.wago.com/281-482**Nr kat.: 859-404/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/859-404/000-005**Nr kat.: 859-404/000-006**

mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/859-404/000-006**Nr kat.: 859-405/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/859-405/000-005**Nr kat.: 859-405/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-405/000-029**Nr kat.: 859-405**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/859-405**Nr kat.: 859-404/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-404/000-029**Nr kat.: 859-406**

mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/859-406

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

**Nr kat.: 859-405/000-006**

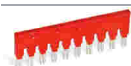
mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/859-405/000-006**Nr kat.: 859-406/000-005**

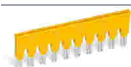
mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/859-406/000-005**Nr kat.: 859-409/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-409/000-029**Nr kat.: 859-410/000-005**

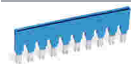
mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/859-410/000-005**Nr kat.: 859-410/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-410/000-029**Nr kat.: 859-410**

mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/859-410**Nr kat.: 859-410/000-006**

mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/859-410/000-006**Nr kat.: 859-403/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/859-403/000-005**Nr kat.: 859-402/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-402/000-029**Nr kat.: 859-403/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-403/000-029**Nr kat.: 859-403/000-006**

mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/859-403/000-006**Nr kat.: 859-408/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/859-408/000-005**Nr kat.: 859-408/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; żółty

www.wago.com/859-408/000-029**Nr kat.: 859-409**

mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/859-409

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

	Nr kat.: 859-408/000-006 mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/859-408/000-006
	Nr kat.: 859-403 mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary	www.wago.com/859-403
	Nr kat.: 859-409/000-005 mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; czerwona	www.wago.com/859-409/000-005
	Nr kat.: 859-404 mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; jasnoszary	www.wago.com/859-404
	Nr kat.: 859-409/000-006 mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/859-409/000-006
	Nr kat.: 859-402/000-006 mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/859-402/000-006
	Nr kat.: 859-402 mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; jasnoszary	www.wago.com/859-402
	Nr kat.: 859-402/000-005 mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; czerwona	www.wago.com/859-402/000-005
	Nr kat.: 859-406/000-006 mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/859-406/000-006
	Nr kat.: 859-406/000-029 mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; żółty sygnałowy	www.wago.com/859-406/000-029
	Nr kat.: 859-407/000-006 mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/859-407/000-006
	Nr kat.: 859-407/000-005 mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; czerwona	www.wago.com/859-407/000-005
	Nr kat.: 859-407/000-029 mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; żółty	www.wago.com/859-407/000-029
	Nr kat.: 859-407 mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; jasnoszary	www.wago.com/859-407

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.



Do pobrania Dokumentacja

Bid Text

857-412 pdf - Datei	18 lip 2019	pdf 74,2 kB	Do pobrania
857-412 docx - Datei	18 lip 2019	docx 18,6 kB	Do pobrania
857-412 X81 - Datei	18 lip 2019	xml 5,4 kB	Do pobrania

Ulotka z instrukcją

Messumformer und Trennverstärker 0(2)...10 V / 0(2)...10 V	V 1.2.1 21 sty 2020	pdf 1,6 MB	Do pobrania
---	------------------------	---------------	-------------

Dodatkowe informacje

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Do pobrania
--	---------	-----------------	-------------

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 857-412	URL	Do pobrania
----------------------	-----	-------------

CAE data

EPLAN Data Portal 857-412	URL	Do pobrania
WSCAD Universe 857-412	URL	Do pobrania
ZUKEN Portal 857-412	URL	Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-412	URL	Do pobrania
--	-----	-------------

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

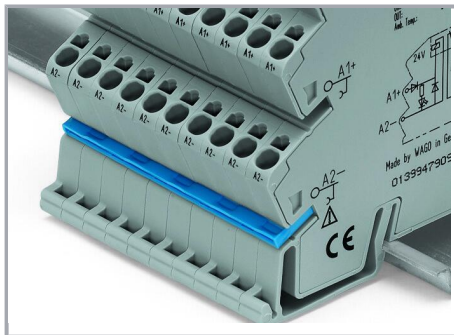
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

przetwornik separacyjny ze wzmocnieniem; napięciowy sygnał wejściowy;
napięciowy sygnał wyjściowy; napięcie zasilania 24 V DC; szerokość 6 mm; 2,50 mm²

Wskazówki dotyczące obsługi

Mostkowanie



Wygodne mostkowanie – możliwość
mostkowania dzięki identycznemu obrysowi
wszystkich typów modułów

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.