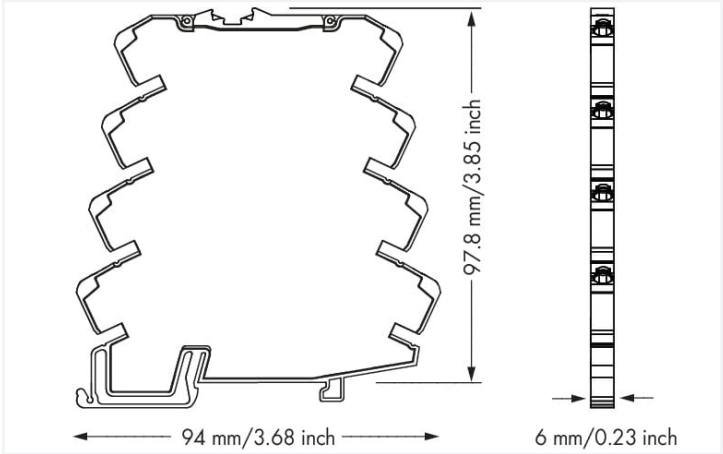
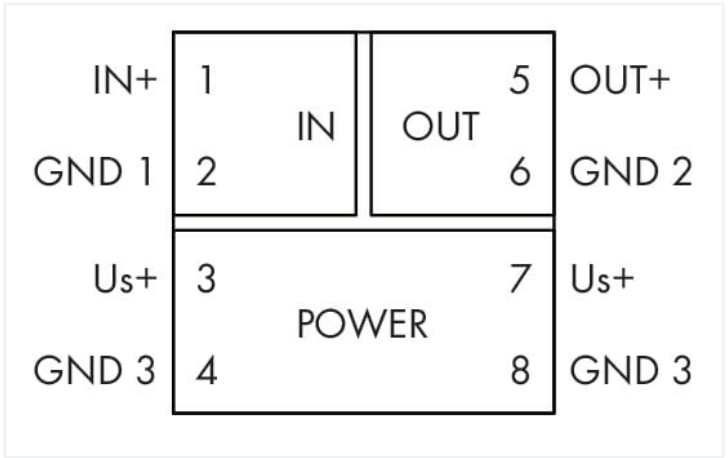


Scheda dati | Codice articolo: 857-412
Amplificatore di isolamento; Segnale ingresso tensione; Segnale uscita tensione;
Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm; 2,50 mm²



<https://www.wago.com/857-412>



Misure in mm

Descrizione breve:
Gli amplificatori d'isolamento preconfigurati convertono, amplificano, filtrano e isolano elettricamente i segnali analogici standard.

- Caratteristiche:**
- Ingresso/uscita: segnale di tensione/corrente
 - Isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 2,5 kV secondo EN 61140

Notes	
Nota	Le connessioni 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) e 8 (GND 3) sono messe in comune internamente. Portata corrente tra connessioni 3/4 e 7/8: 1 A (max.)

Dati tecnici	
Configurazione	
Opzioni di configurazione	pre-configurato
Ingresso	
Tipo segnale d'ingresso	Tensione
Segnale d'ingresso (tensione)	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Resistenza d'ingresso (ingresso tensione)	≥ 100 kΩ
Tensione d'ingresso (max.)	30 V



Uscita analogica	
Tipo segnale d'uscita	Tensione
Segnale d'uscita (tensione)	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Impedenza carico (tensione d'uscita)	≥ 2 kΩ

Measurement error	
Errore di trasmissione (tip.)	≤ 0,1 % del valore superiore dell'intervallo
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 % /K

Signal processing	
Frequenza limite	100 Hz
Risposta passo (tip.)	3,5 ms

Alimentazione	
Tipo alimentazione	24 V DC
Tensione alimentazione nominale U _s	DC 24 V
Intervallo alimentazione	±30 %
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 25 mA

Sicurezza e protezione	
Classe di protezione	IP20
Tensione di test	
Tensione di test (ingresso/uscita/alimentazione)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

Dati di connessione	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici

Dati geometrici	
Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

Dati meccanici	
Tipo montaggio	Guida DIN 35

Dati dei materiali	
Carico d'incendio	0.418 MJ
Peso	35,6 g

Requisiti ambientali	
Temperatura aria circostante (operazione)	-25 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Umidità relativa	5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Altezza d'esercizio (max.)	2000 m

Norme e specifiche tecniche	
Marchio di conformità	CE
Immunità alle interferenze CEM	EN 61000-6-2
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-4
Norme/specifiche	DNV

Dati commerciali	
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 8.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4045454471309
Numero tariffa doganale	85437090300

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	814066b5-fa55-4b0e-9a45-4a0a35918ecd
SCIP notification number (Belgium)	c54fe269-3792-4731-b0c3-2357570df861
SCIP notification number (Bulgaria)	2ea1d88a-58e4-498a-b612-63e455016792
SCIP notification number (Czech Republic)	c561e001-f158-4c08-8921-ee400259b83d
SCIP notification number (Denmark)	e66b5b19-109f-4b81-aab1-05ccd957f147
SCIP notification number (Finland)	b3cd5187-e812-4a47-825e-918f96e71931
SCIP notification number (France)	8ee8d198-469b-4348-94bd-43d553d7bb00
SCIP notification number (Germany)	fcc600bd-eef5-4520-ad8b-694dd42b04cf
SCIP notification number (Hungary)	87239327-c572-43c7-8e20-22f84312e626
SCIP notification number (Italy)	a1bd0d07-1049-4699-8824-44f8a0c59b2a
SCIP notification number (Netherlands)	4b0c886a-a3c9-4dc0-b6ed-266d4c6bf264
SCIP notification number (Poland)	85e9b8d1-d793-4ada-8285-085496634f73
SCIP notification number (Romania)	8f4b869a-2c08-4b00-8346-c3d20bfb3a2f
SCIP notification number (Sweden)	4e8ca750-6b1e-418e-879f-987c28be274b

Approvazioni/certificati



Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 857-412



Documentation

Bid Text
857-412
18.07.2019
xml 5.28 KB
↓
857-412
18.07.2019
docx 18.19 KB
↓
857-412
18.07.2019
pdf 72.47 KB
↓

Instruction Leaflet
CCC Ex (Additional in- formation)
26.04.2023
pdf 140.99 KB
↓
Messumformer und Trennverstärker
V 1.2.1 21.01.2020
pdf 1589.43 KB
↓

CAD/CAE-Data



CAD data
2D/3D Models 857-412



CAE data
EPLAN Data Portal 857-412
WSCAD Universe 857-412
ZUKEN Portal 857-412



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Alimentatore

1.1.1.1 Alimentatore



N. art.: 787-2852
Alimentatore switching; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A

1.1.2 Connettori

1.1.2.1 Morsetto alimentazione



N. art.: 857-979
Moduli di alimentazione e passanti

1.1.2.2 Morsetto passante



N. art.: 857-979
Moduli di alimentazione e passanti

1.1.3 Marcatura

1.1.3.1 Marcatore



N. art.: 793-502
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-566
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-503
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-504
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-505
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-506
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-5501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.3.1 Marcatore



N. art.: 2009-115
WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.3.2 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110
Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.4 Modulo interfaccia

1.1.4.1 Adattatore interfaccia



N. art.: 857-980
Adattatore interfaccia; 16 poli; analogico

1.1.5 Montaggio

1.1.5.1 Accessori di montaggio



N. art.: 249-117
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 249-197
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 249-116
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

1.1.6 Ponticello

1.1.6.1 Ponticello



N. art.: 281-482
Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



N. art.: 859-410/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu



N. art.: 859-410/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-410
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-410/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-402/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu



N. art.: 859-402/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-402
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-402/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-403/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu



N. art.: 859-403/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-403
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-403/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-404/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu



N. art.: 859-404/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-404
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

1.1.6.1 Ponticello

**N. art.: 859-404/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-405/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-405/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-405**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-405/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-406/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-406/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo segnale

**N. art.: 859-406**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-406/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-407/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-407/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-407**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-407/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-408/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-408/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-408**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-408/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-409/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-409/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-409**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-409/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

1.1.7 Utensile

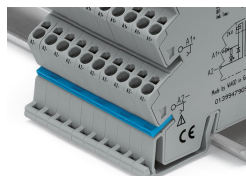
1.1.7.1 Utensile

**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

Collegamento a ponte



Ponticelli al posto di cavi: stesso profilo comune permette di usare un singolo ponticello a innesto in linea.