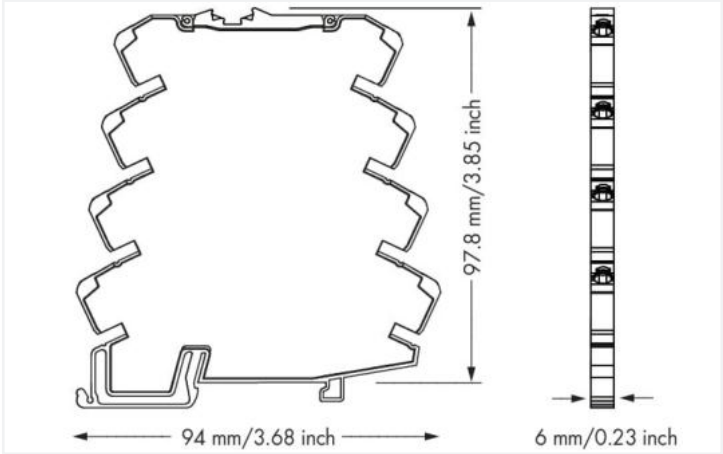
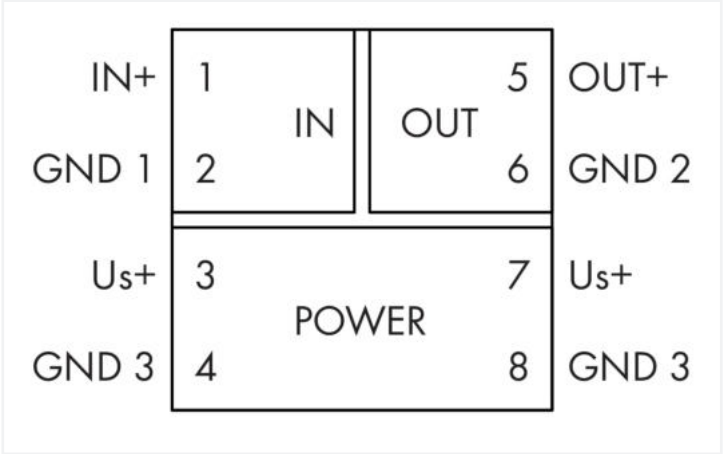


Datový list | Obj. č.: 857-413

Zesilovač s izolací; Napěťový vstupní signál; Proudový výstupní signál; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-413>



Rozměry v mm

Stručný popis

Napevno nakonfigurovaný měřicí převodník signálu WAGO převádí, zesiluje, filtruje a vzájemně galvanicky odděluje unifikované analogové signály.

Vlastnosti

- Vstup/výstup: proudový nebo napěťový signál
- 3cestné galvanické oddělení se zkušebním napětím 2,5 kV

Poznámky	
Bezpečnostní informace	Vstup a výstup musejí být bezpečně oddělené od veškerých nebezpečných částí pod napětím!

Upozornění	Připojky 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) a 8 (GND 3) jsou interně propojené. Proudová zatížitelnost mezi přípojkami 3/4 a 7/8: 1 A (max.) Používejte stíněné kabely pro přenos signálu! Pro analogové vstupní a výstupní signály používejte výhradně stíněné signální kabely. Jen tak zajistíte přesnost a odolnost proti rušení stanovené pro přístroj, a to i v případě rušení působícího na signální kabel.
------------	---

Technické údaje			
Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Předem konfigurováno	Typ vstupního signálu	Napětí
		Input signal (voltage)	0 ... 10 V
		Vstupní odpor (napěťový vstup)	≥ 100 kΩ
		Vstupní napětí (max.)	30 V
Výstup (analogový)		Zpracování signálů	
Typ výstupního signálu	Proud	Mezní frekvence	100 Hz
Output signal (current)	0 ... 20 mA	Step response (typ.)	3.5 ms
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω		
Chyba měření		Napájecí zdroje	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty	Druh napájecího napětí	24 V DC (SELV)
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K	Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V
		Rozsah napájecího napětí	±30 %
		Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 30 mA
Provozní údaje			
Odběr proudu	≤ 40 mA		
Bezpečnost a ochrana			
Jmenovité napětí	300 V	Zkušební napětí	
Stupeň krytí	IP20	Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Koordinace izolace			
Kategorie přepětí	II		
Stupeň znečištění	2		
Typ izolace (vstup IN 2.1 / reléový výstup)	Funkční izolace		
Typ izolace (sousední přístroje)	Zesílená (bezpečná) izolace		
Údaje o připojení			
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®		
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG		
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG		
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců		



Fyzické údaje	
Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	94 mm / 3.701 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	97,8 mm / 3.85 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,363 MJ
Hmotnost	36 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 25 K)
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Není přípustná kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m

Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-4
Normy/předpisy	EN 61010-1 UL 508

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4045454609870
Číslo celního tarifu	85437090300

Soulad produktů s ekologickými standardy	
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



Soulad produktů s ekologickými standardy	
SCIP notification number (Austria)	fd41299f-0e4f-417c-99eb-595a1e2192ef
SCIP notification number (Belgium)	a99e8c4e-0570-443f-8b3e-8c863352c12a
SCIP notification number (Bulgaria)	76a172ab-b56d-4758-a9fd-f73103912246
SCIP notification number (Czech Republic)	43693d98-84c5-40fc-ab28-89fe033ab325
SCIP notification number (Denmark)	ce97df4e-7b83-4e33-a0ea-c392f807fcfb
SCIP notification number (Finland)	0e444812-572e-41ff-856d-c4d2fd15234d
SCIP notification number (France)	e77d21ab-5511-4c6c-b3f0-072975a44f4c
SCIP notification number (Germany)	34ec7cb2-339f-41c1-9988-46a683522d51
SCIP notification number (Hungary)	7dddd5a5-f669-4dbe-99b2-9b7df8e5fd8b
SCIP notification number (Italy)	91b8b12e-8bcc-4404-8a48-33da3b0f25f8
SCIP notification number (Netherlands)	4eb427f4-911b-403c-8b30-c690c8c880cd
SCIP notification number (Poland)	6d1da284-d711-4f97-8d75-3cce3cdcd33f
SCIP notification number (Romania)	faf26c83-521e-47d2-a51a-ffe7831bf394
SCIP notification number (Sweden)	65a15d0e-dbde-44d0-be69-5d2b7828d3fd

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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/1098/880590/23

Approvals for hazardous areas		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEx TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-413	↓

Documentation			
Bid Text		Instruction Leaflet	
857-413	18.07.2019	xml 5.24 KB	↓
857-413	18.07.2019	docx 18.23 KB	↓
857-413	18.07.2019	pdf 72.35 KB	↓
		CCC Ex (Additional information)	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 857-413	↓
CAE data	
EPLAN Data Portal 857-413	↓
WSCAD Universe 857-413	↓
ZUKEN Portal 857-413	↓

1 Kompatibilní produkty
1.1 Volitelné příslušenství
1.1.1 Instalace
1.1.1.1 Montážní příslušenství

		
Obj. č.: 249-117 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	Obj. č.: 249-197 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 14 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	Obj. č.: 249-116 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.1.2 Můstek			
1.1.2.1 Můstek			
			
Obj. č.: 281-482 Můstek; 2×; Izolováno; Šedá	Obj. č.: 859-410/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-410/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-410 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Světle šedá
			
Obj. č.: 859-410/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-402/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-402/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-402 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá

1.1.2.1 Můstek

 Obj. č.: 859-402/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-403/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-403/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-403 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-403/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-404/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-404/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-404 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-404/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-405/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-405/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-405 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-405/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-406/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-406/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-406 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-406/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-407/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-407/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-407 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-407/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-408/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-408/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-408 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-408/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Žlutá	 Obj. č.: 859-409/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-409/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-409 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-409/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Žlutá			

1.1.3 Napájecí zdroj

1.1.3.1 Napájecí zdroj

 Obj. č.: 787-2852 Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.4 Nástroj

1.1.4.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.5 Propojovací modul

1.1.5.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980
Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.6 Svorky

1.1.6.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979
Napájecí a průchozí svorka

1.1.6.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979
Napájecí a průchozí svorka

1.1.7 Značení

1.1.7.1 Označovač



Obj. č.: 793-501
Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501
Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-502
Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-503
Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-566
Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–50 (2×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-504
Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-505
Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-506
Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115
WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.7.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívce; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklápnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Můstkové propojení



Shodné kontury na všech úrovních připojení umožňují propojování pomocí můstků místo jednotlivého zapojování.