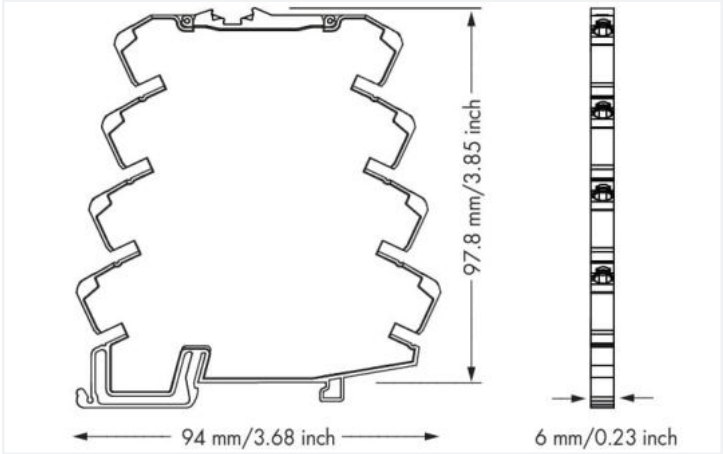
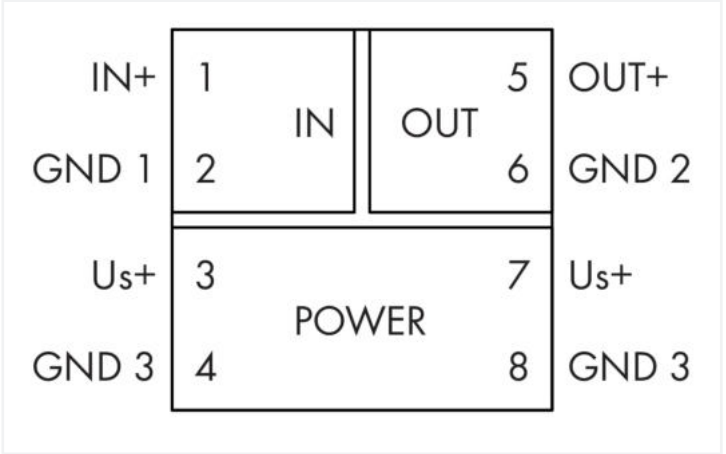


Datový list | Obj. č.: 857-414

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/857-414>



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	Přípojky 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 (napětový vstup)	≥ 100 kΩ
		Vstupní napětí (max.)	30 V
Výstup (analogový)		Zpracování signálů	
Typ výstupního signálu	Proud	Mezní frekvence	100 Hz
Output signal (current)	4 ... 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	35,5 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	4045454609863
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)	ee0f7499-85aa-4ad6-b4e4-f5ee04e550d1
SCIP notification number (Belgium)	d1965de1-863d-4785-992f-75acc6b3516e
SCIP notification number (Bulgaria)	2d2bea65-4b3e-4e3c-8dd4-2e96cfdbf0ba
SCIP notification number (Czech Republic)	4533b34f-dd11-4414-8f1e-e4b95dcf8c4a
SCIP notification number (Denmark)	b2977381-317e-46af-8c7a-d6025e2303ea
SCIP notification number (Finland)	e2c94759-0892-4253-bdb9-3bda2c3d237d
SCIP notification number (France)	10081c24-d42a-48b7-9033-7a2c32922d7f
SCIP notification number (Germany)	4529de71-b650-4e0a-91d8-38a9ca0b8821
SCIP notification number (Hungary)	bc1ca59a-c040-45d8-b2f4-8b8a932479f9
SCIP notification number (Italy)	171a7562-eeb8-4681-9cfb-c198f40895f7
SCIP notification number (Netherlands)	a733b0bd-2ddb-4678-abe3-33e1b582ba42
SCIP notification number (Poland)	4344dacc-72be-4947-96d7-250e67cd947a
SCIP notification number (Romania)	9257b894-50f0-4313-957e-8bc854054435
SCIP notification number (Sweden)	f8e7ff6a-6d51-4780-88b0-6f3882c13d57

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 857-414

↓

Documentation				
Bid Text			Instruction Leaflet	
857-414	18.07.2019	xml 5.24 KB	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023 pdf 140.99 KB
857-414	18.07.2019	docx 18.26 KB	Messumformer und Trennverstärker	V 1.2.1 21.01.2020 pdf 1589.43 KB
857-414	18.07.2019	pdf 72.39 KB		

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-414	EPLAN Data Portal 857-414
	WSCAD Universe 857-414
	ZUKEN Portal 857-414

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.