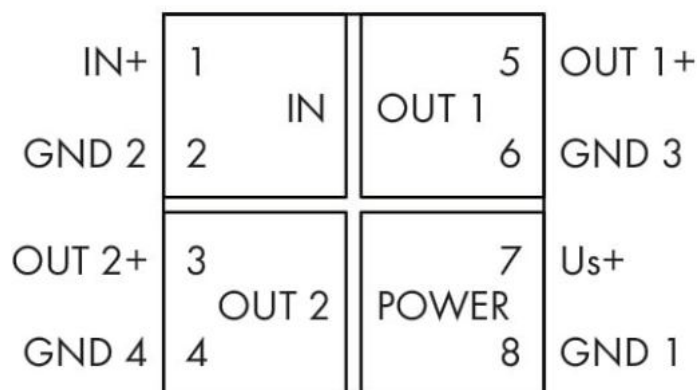
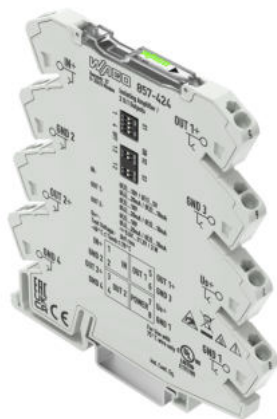


Datový list | Obj. č.: 857-424

Zesilovač s izolací; Proudový a napěťový vstupní signál; Napájecí napětí: 24 V DC;

Šířka modulu 6 mm

<https://www.wago.com/857-424>



857-424

DIP Switch Adjustability

☐ = ON ☒ = Default

DIP Switch S1 (4 positions)

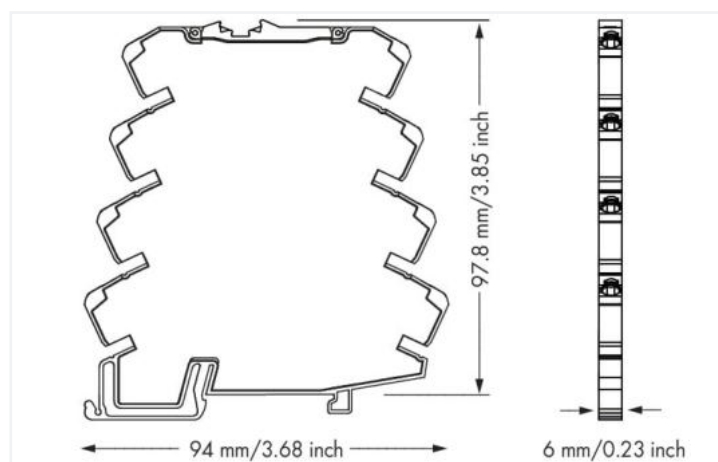
Input Signal			Max. Operating Frequency
1	2	3	4
•	•	0 ... 20 mA	> 1 MHz
•	•	4 ... 20 mA	100 Hz
•	•	0 ... 10 mA	
•	•	2 ... 10 mA	
	•	0 ... 10 V	
	•	2 ... 10 V	
	•	0 ... 5 V	
	•	1 ... 5 V	

DIP Switch S2 (2 positions)

Output Signal 1	
1	2
	0 ... 10 V
•	2 ... 10 V
•	0 ... 20 mA
•	4 ... 20 mA

DIP Switch S3 (2 positions)

Output Signal 2	
1	2
	0 ... 10 V
•	2 ... 10 V
•	0 ... 20 mA
•	4 ... 20 mA



Rozměry v mm

Stručný popis

Zdvojovač signálu WAGO převádí, zesiluje, filtruje a vzájemně galvanicky odděluje unifikované analogové signály. Kromě toho dělí vstupní signál mezi dva samostatné výstupy.

Vlastnosti a funkce

- Dva konfigurovatelné napěťové/proudové výstupy
- Přepínatelná mezní frekvence
- 3cestné galvanické oddělení se zkušební napětím 2,5 kV

Poznámky

Upozornění

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

Možnosti konfigurace

Přepínač DIP

Vstup

Typ vstupního signálu

Napětí
Proud

Input signal (voltage)

- 0 ... 5 V
- 1 ... 5 V
- 0 ... 10 V
- 2 ... 10 V



Vstup	
Input signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
Vstupní odpor (napěťový vstup)	≥ 100 kΩ
Vstupní proud (max.)	50 mA
Vstupní napětí (max.)	30 V

Zpracování signálů	
Mezní frekvence	100 Hz / 1 kHz (Možnost nastavení přepínačem DIP)
Step response (typ.)	5.2 ms (100 Hz) 650 μs (1 kHz)

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC (SELV)
Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V
Rozsah napájecího napětí	-60 ... +30 %
Odběr proudu (výchozí)	< 27 mA
Odběr proudu (max.)	< 250 mA (2× I _{out} 20 mA; impedance zátěže: 600 Ω; U _{S+} : 9,6 V)

Bezpečnost a ochrana			
Jmenovité napětí	300 V	Zkušební napětí	
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)	Zkušební napětí (vstup / analogový výstup 1 / analogový výstup 2 / napájení)	3 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.
Stupeň krytí	IP20		

Koordinace izolace (UL)	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / analogový výstup 1 / analogový výstup 2 / napájení)	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
Typ kabelu	Stíněný kabel

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Napětí Proud
Output signal (voltage)	0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated, switchable)
Output signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (kalibriert, umschaltbar)
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 2 kΩ (Na každém kanálu)
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω Na každém kanálu

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K



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	0,013 MJ
Hmotnost	42 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C (Jednotlivé uspořádání; -40 °C až +50 °C (sdružené uspořádání))
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 10 K)
Teplotní rozsah připojovacího kabelu (UL)	75 °C
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Bez kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m

Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-3; EN 61326-1; EN 50121-3-2
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 50121-3-2

Obchodní údaje	
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	4055143595476
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)	20ff4e13-c0c9-4a74-b2cf-15a295ca8e56
SCIP notification number (Belgium)	3ba48a62-5e30-4a87-8bab-6ef1cc940417
SCIP notification number (Bulgaria)	cc19b314-8dc8-4533-a619-bb5d1675c55d
SCIP notification number (Czech Republic)	8c5e008b-53c5-482f-a3af-caacba45ef35
SCIP notification number (Denmark)	975066ac-f476-426b-9150-59f316b9a26a
SCIP notification number (Finland)	c19ee770-a5c7-4a8a-aa92-286b93a6362d
SCIP notification number (France)	689b2ee7-0a3e-4f20-ad2c-38c625e92875
SCIP notification number (Germany)	a9b66183-4d24-4f12-9fe9-cacbf2b0dc9a
SCIP notification number (Hungary)	e1a182d3-453d-46fa-8dde-fca3c8f3c06b
SCIP notification number (Italy)	68f65705-4017-4052-af20-4a8ab72a31ee
SCIP notification number (Netherlands)	626ace7d-afda-43d4-8eea-41c485284027
SCIP notification number (Poland)	5e15599a-8f67-4492-8627-517d77c7f6a2
SCIP notification number (Romania)	8f949544-768f-44a9-a4e6-e617d0f0b22b
SCIP notification number (Sweden)	444692de-f7c7-4ea3-bd3d-de5a8e18617e

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 61010-2-201	E175199
		Schválení
		EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG
		UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-424	

Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Isolating Amplifiers		857-424	
		01.07.2019	xml 5.84 KB
857-424		01.07.2019	docx 17.15 KB

Instruction Leaflet			
Isolation amplifier; Current and voltage input signal; Supply voltage: 24 VDC	V 2.1.0 04.08.2021	pdf 2199.86 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-424	EPLAN Data Portal 857-424
	WSCAD Universe 857-424
	ZUKEN Portal 857-424

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
Obj. č.: 859-402/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-403/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-403/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-403 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá
Obj. č.: 859-403/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-404/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-404/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-404 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá
Obj. č.: 859-404/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-405/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-405/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-405 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Světle šedá

1.1.2.1 Můstek



[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 čas-
tečně 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 cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP

Můstkové propojení



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