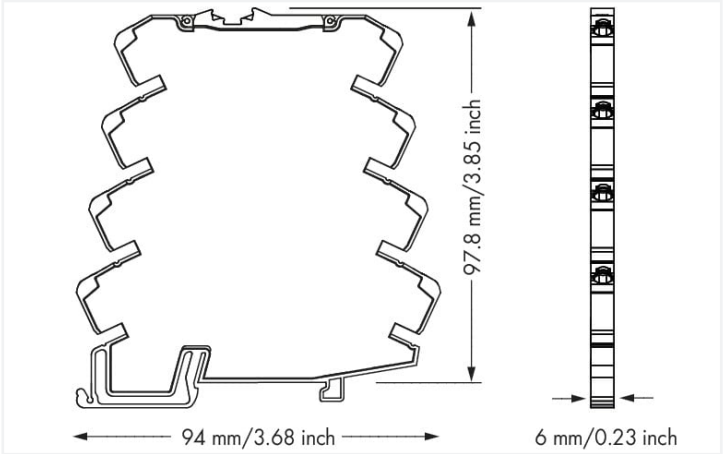
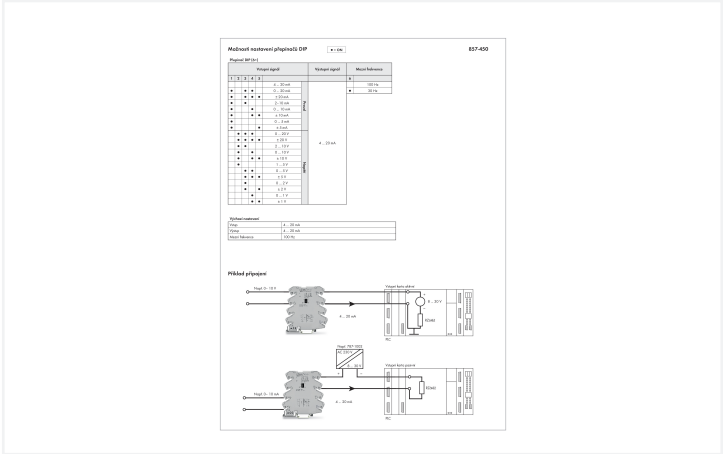
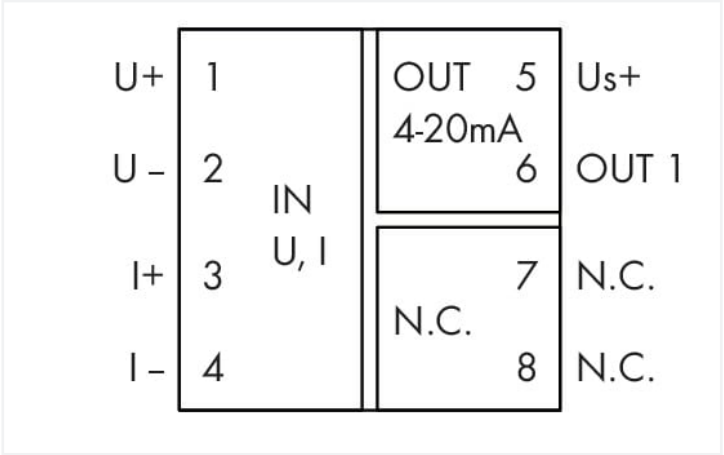
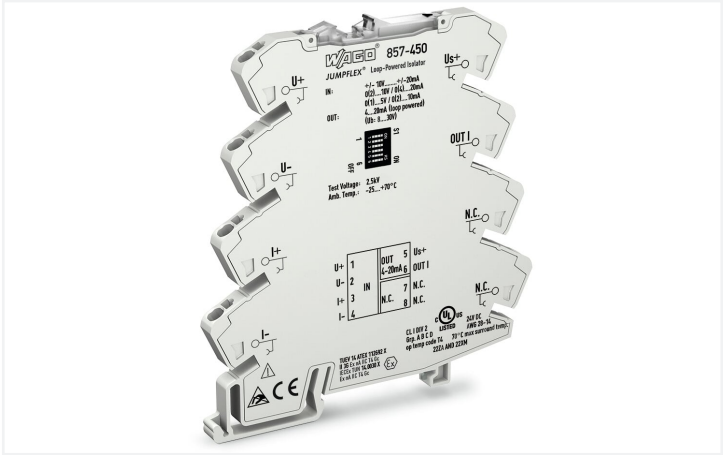


Datový list | Obj. č.: 857-450

Dvou vodičový (loop-powered) zesilovač s izolací; Bipolární proudový a napěťový vstupní signál; Proudový výstupní signál; Konfigurování pomocí přepínačů DIP; Napájení prostřednictvím výstupu; Šířka modulu 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-450>



Rozměry v mm

Stručný popis

Dvou vodičový (loop-powered) zesilovač s izolací převádí, zesiluje, filtruje a vzájemně galvanicky odděluje unifikované unipolární/bipolární analogové signály.

Vlastnosti

- Nepotřebujete dodatečné napájení
- Nastavení po průchod nulou
- Analogové unipolární/bipolární unifikované signály na straně vstupu
- Kalibrované přepínání rozsahu měření
- Přepínatelná mezní frekvence
- Ochranné 2cestné oddělení se zkušební napětím 2,5 kV podle EN 61140

Technické údaje			
Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP	Typ vstupního signálu	Napětí Proud
		Vstupní signál (napětí)	±1 V; 0 ... 1 V; ±2 V; 0 ... 2 V; ±5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ±10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; ±20 V; 0 ... 20 V
		Vstupní signál (proud)	±5 mA; 0 ... 5 mA; ±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
		Vstupní odpor (proudový vstup)	≤ 50 Ω
		Vstupní odpor (napěťový vstup)	≥ 1 MΩ
		Vstupní proud (max.)	50 mA

Vstup	
Vstupní napětí (max.)	30 V
Nastavení po průchod nulou	±5 % z koncové hodnoty

Analogový výstup	
Typ výstupního signálu	Proud
Výstupní signál (proud)	4 ... 20 mA
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω

Zpracování signálů	
Mezní frekvence	100 Hz / 30 Hz (Možnost nastavení přepínačem DIP)
Reakce na funkci skoku (typ.)	3,5 ms

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

Napájení	
Druh napájecího napětí	dvouvodičový (prostřednictvím výstupu)
Napájecí napětí	DC 8 ... 30 V (Energie se odebírá z výstupního obvodu.)

Bezpečnost a ochrana	
Třída ochrany	IP20
Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

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

Geometrické 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	
Požární zatížení	0,418 MJ
Hmotnost	37,9 g

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz)	-25 ... +70 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +85 °C
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 61000-6-3

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
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 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4045454828479
Číslo celního tarifu	85437090300

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	e16f64f5-6ced-40e1-83dc-3485ebbaa281
SCIP notification number (Belgium)	fdb208e6-e00a-417a-9b1e-23385c79c3e7
SCIP notification number (Bulgaria)	71c2721c-96ec-483c-8d59-3298d2cadbe4
SCIP notification number (Czech Republic)	5c16d30b-bcb6-4c91-bbd3-2673166dad86
SCIP notification number (Denmark)	2231a6fe-a693-4d2b-a733-142cc7198e54
SCIP notification number (Finland)	371ca545-e559-439b-b2dd-4f01fa577e55
SCIP notification number (France)	fccbb7f1-dfa2-4b72-b77d-1a08dd836ab4
SCIP notification number (Germany)	29c84369-2afb-4dbd-9b11-2d5004b8865a
SCIP notification number (Hungary)	8a5d8371-ae0-49ae-8bce-d4531298978b
SCIP notification number (Italy)	1559b561-ca2e-4be9-a1ce-809f6fe13e83
SCIP notification number (Netherlands)	2d6da5de-e5f0-4b55-b880-8a97605296d3
SCIP notification number (Poland)	e605d2da-b4f1-4136-8fee-0882afb24ea4
SCIP notification number (Romania)	a6879cf5-7e37-44c6-86a2-fe89bbdf8182
SCIP notification number (Sweden)	45198689-2995-41e0-a972-5410394c26c8

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 857-450



Documentation

Bid Text			
857-450	19.02.2019	xml 5.43 KB	
857-450	20.02.2019	docx 16.97 KB	

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Loop-Powered-Trenn- verstärker		pdf 1745.01 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 857-450



CAE data	
EPLAN Data Portal 857-450	
WSCAD Universe 857-450	
ZUKEN Portal 857-450	

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
			
Obj. č.: 859-405/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-406/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-406/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-406/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Signální žlutá
			
Obj. č.: 859-406 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá	Obj. č.: 859-407/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-407/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-407 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Světle šedá
			
Obj. č.: 859-407/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-408/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-408/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-408 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Světle šedá
			
Obj. č.: 859-408/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Žlutá	Obj. č.: 859-409/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Červená	Obj. č.: 859-409/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 859-409 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Světle šedá

1.1.2.1 Můstek



Obj. č.: 859-409/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; Žlutá

1.1.3 Napájecí zdroj

1.1.3.1 Napájecí jednotka



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 x 0,5 mm; S časově 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

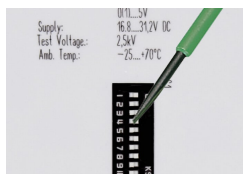


Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

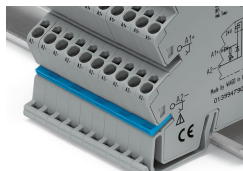
Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP

Můstkové propojení



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