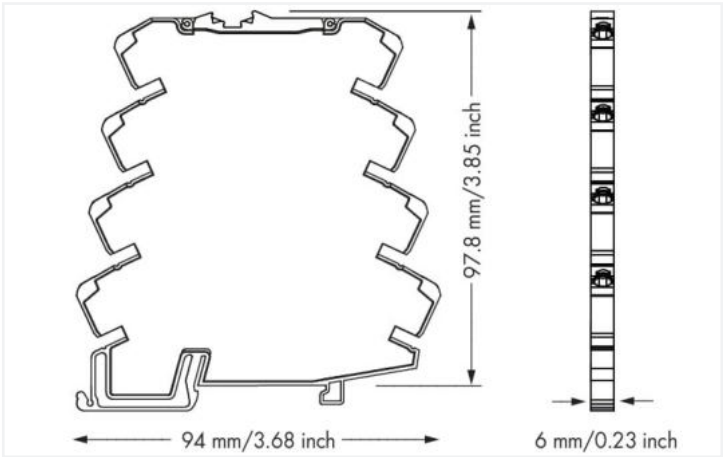
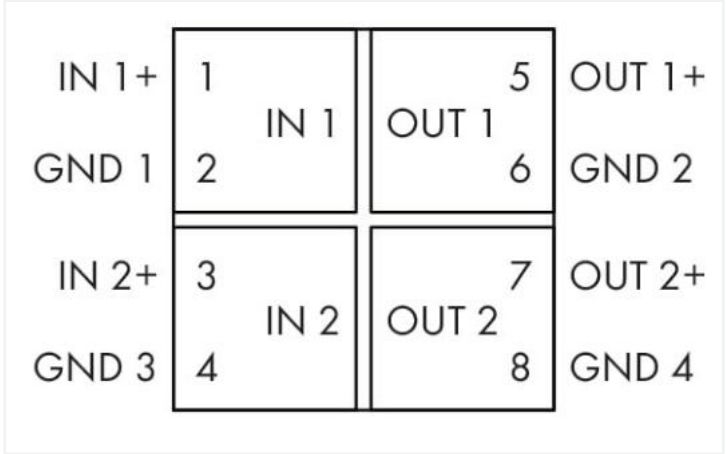


Datový list | Obj. č.: 857-452

Pasivní oddělovač, 2kanálový; Proudový vstupní signál; 2× proudový výstupní signál; Napájení prostřednictvím vstupu; Šířka modulu 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-452>



Rozměry v mm

Stručný popis

Pasivní oddělovač WAGO (2kanálový) galvanicky odděluje a filtruje unifikované analogové signály v rozsahu 0(4)–20 mA a energii pro přenos signálů odebírá ze vstupního obvodu. Připojený senzor musí poskytovat potřebnou energii pro pasivní oddělovač a napájet připojenou zátěž.

Vlastnosti

- Nepotřebujete dodatečné napájení
- 3cestné galvanické oddělení se zkušební napětím 2,5 kV

Poznámky	
Bezpečnostní informace	Výstupy nesmějí zůstat otevřené!
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	Předem konfigurováno
Vstup	
Typ vstupního signálu	Proud
Input signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Vstupní proud (max.)	40 mA
Vstupní napětí (max.)	20 V
Práh reakce	200 µA

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Proud
Output signal (current)	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 ΩMůže dojít k omezení rozsahu teplot.

Výstup (odbočka potenciálu)	
Úbytek napětí	≤ 2,5 V při 20 mA (výstup)

Zpracování signálů	
Mezní frekvence	100 Hz
Step response (typ.)	3.5 ms

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
Chyba zátěže	≤ 0,05 % (z koncové hodnoty; na každých 100 Ω zátěže)
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	pasivní (prostřednictvím vstupu)

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

Koordinace izolace (UL)	
Typ izolace (vstup / analogový výstup)	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

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	0,543 MJ
Hmotnost	62 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 15 K)
Teplotní rozsah připojovacího kabelu (UL)	70 °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
Normy/předpisy	EN 61010-1 DNV

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	4045454471354
Číslo celního tarifu	85437090300

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a)

Atesty/certifikáty

General approvals



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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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

Approvals for marine applications			Approvals for hazardous areas		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1	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 857-452

↓

Documentation				
Manual		Bid Text		
WAGO Isolating Amplifiers	↓	857-452	20.02.2019	docx 17.66 KB
		857-452	19.02.2019	xml 4.85 KB

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 07.07.2021	pdf 2484.96 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-452	EPLAN Data Portal 857-452
	WSCAD Universe 857-452
	ZUKEN Portal 857-452

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

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-406/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Žlutá



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; 9×; Izolováno; 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.: 793-566

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–50 (2×); 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



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.: 793-504

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; 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.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (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.: 793-506

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; 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

Můstkové propojení



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