

Hinweise	
Sicherheitshinweis	Eingang und Ausgang müssen zu gefährlichen aktiven Teilen eine sichere Trennung aufweisen!
Hinweis	Geschirmte Signalleitungen verwenden! Verwenden Sie für analoge Ein- und Ausgangssignale ausschließlich geschirmte Signalleitungen. Nur so ist gewährleistet, dass die für das Gerät angegebene Genauigkeit und Störfestigkeit auch bei Vorliegen von auf das Signalkabel einwirkenden Störungen erreicht werden. Die Anschlüsse 3 (Us+) und 7 (Us+) sowie 4 (GND 3) und 8 (GND 3) sind intern gebrückt. Stromtragfähigkeit zwischen Anschluss 3/4 und 7/8 max: 1 A

Technische Daten

Konfiguration		Eingang	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter Potenziometer	Eingangssignalart	Spannung Strom
		Eingangssignal (Spannung)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (kalibriert, umschaltbar)
		Eingangssignal (Strom)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (kalibriert, umschaltbar)
		Eingangswiderstand (Stromeingang)	≤ 50 Ω
		Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 100 kΩ
		Eingangsstrom max.	50 mA
		Eingangsspannung max.	30 V
		Zero-/Span-Abgleich	±3 % vom Endwert

Ausgang Analog	
Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal (Spannung)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (kalibriert (im Auslieferungszustand), umschaltbar)
Ausgangssignal (Strom)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA (kalibriert (im Auslieferungszustand), umschaltbar)
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Signalverarbeitung	
Grenzfrequenz	100 Hz / 5 kHz (umschaltbar per DIP-Schalter)
Sprungantwort typ.	3,5 ms (100 Hz) 100 µs (5 kHz)

Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Übertragungsfehler max.	≤ 0,2 % vom Endwert
Übertragungsfehler (unter Störbeaufschlagung)	≤ 15 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V (SELV)
Versorgungs-nennspannung U _s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme (Default)	≤ 30 mA
Stromaufnahme (max.)	≤ 40 mA (I _{out} 20 mA; Bürde: 600 Ω; U _s : 16,8 V)

Sicherheit und Schutz		
Bemessungsspannung	300 V	Prüfspannung Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20	

Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung)	Funktionsisolierung
Art der Isolierung (benachbarte Geräte)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)

Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten	
Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe	94 mm / 3.701 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,489 MJ
Gewicht	43 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Verarbeitungstemperatur	-25 ... +50 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 25 K)
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 DNV UL 508

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454471293
Zolltarifnummer	85437090300

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121008
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
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	7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	61dc3753-5e53-4bb5-9a50-f5aa17855efd
SCIP notification number (Belgium)	c0cac427-821b-4fee-853d-e625623f7640
SCIP notification number (Bulgaria)	b870ee7e-96a6-4693-a71e-ca604ee0becd
SCIP notification number (Czech Republic)	e7e38323-7816-4bca-823d-3b7279f03a44
SCIP notification number (Denmark)	6601305f-f71c-49d0-b0a8-1bb00e9b10a9
SCIP notification number (Finland)	f0f87a08-b417-4804-bef3-c3544e6ec13a
SCIP notification number (France)	7fece020-0230-4fff-8cee-bf52a792d4d6
SCIP notification number (Germany)	197024b5-9ab4-47ce-ad91-4e9856e8eff0
SCIP notification number (Hungary)	32b8cc06-78ff-4b21-86dd-dbc709b88954
SCIP notification number (Italy)	1a3b35dc-ce7d-420c-9c23-318120ddc4e0
SCIP notification number (Netherlands)	b772c60e-9cbe-49e9-8f7d-522704ecfa81
SCIP notification number (Poland)	dd653e15-62aa-4136-bfb4-6c245822ff06
SCIP notification number (Romania)	7347c6f8-21e0-4fd4-ab8f-e32d7983d5cc
SCIP notification number (Sweden)	dd90bd68-e44b-432d-98d3-fe7c80da2930

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_CO
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-400	

Dokumentation

Handbuch	Ausschreibungstext			
WAGO Trennverstärker 	857-400	18.07.2019	xml 6.10 KB	
	857-400	18.07.2019	docx 19.31 KB	
	857-400	18.07.2019	pdf 75.55 KB	



Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 16.08.2022	pdf 2246.01 KB	

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-400	EPLAN Data Portal 857-400
	WSCAD Universe 857-400
	ZUKEN Portal 857-400

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 793-502
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-566
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-503
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-504
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-505
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-506
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-5501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 2009-115
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen

Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken

**Art-Nr.: 281-482**

Brücken; 2-fach; isoliert; grau

**Art-Nr.: 859-410/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-410/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-410**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-410/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-402/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-402/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-402**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-402/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-403/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-403/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-403**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-403/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-404/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-404/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-404**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-404/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-405/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-405/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-405**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-405/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-406/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-406/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-406**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-406/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-407/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-407/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-407**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-407/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-408/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-408/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-408**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-408/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 859-409/000-006**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 859-409/000-029**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; gelb

**Art-Nr.: 859-409**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 859-409/000-005**

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; rot

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Einspeise- und Durchgangsklemme

**Art-Nr.: 857-979**

Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.4 Montage

1.1.4.1 Montagematerial

**Art-Nr.: 249-117**Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit;
für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau**Art-Nr.: 249-197**Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit;
für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau**Art-Nr.: 249-116**Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für
Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.5 Stromversorgung

1.1.5.1 Stromversorgung

**Art-Nr.: 787-2852**Primär getaktete Stromversorgung; 1-pha-
sig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangs-
strom 1 A

1.1.6 Übergabemodul

1.1.6.1 Interface-Adapter

**Art-Nr.: 857-980**

Interface Adapter; 16-polig; analog

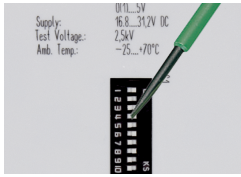
1.1.7 Werkzeug

1.1.7.1 Betätigungswerkzeug

**Art-Nr.: 210-720**Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm;
mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

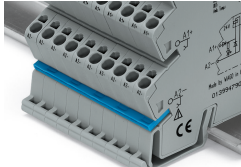
Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen