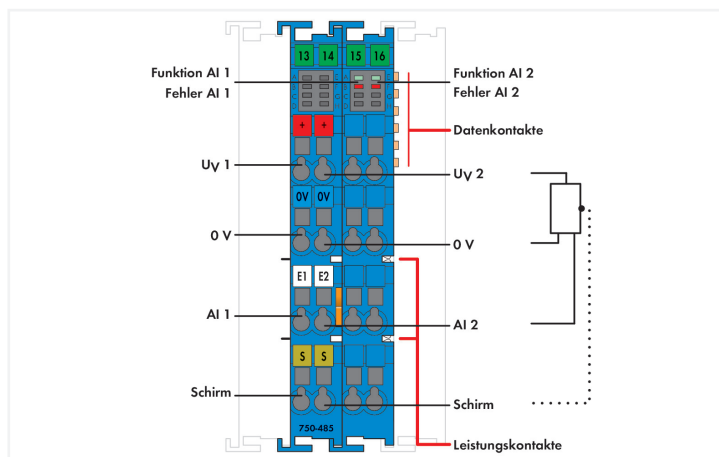
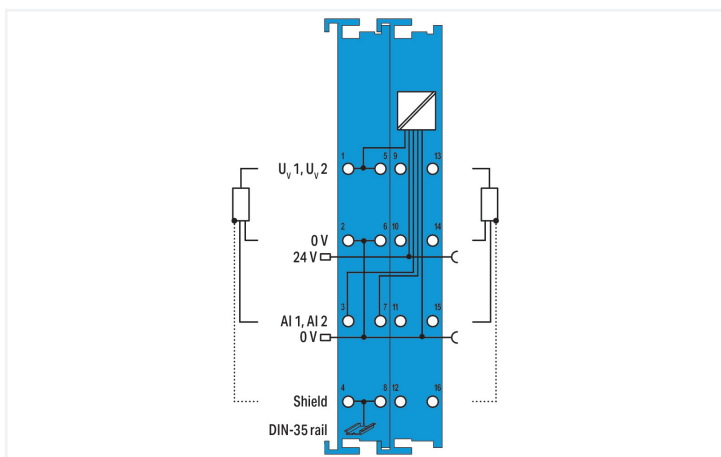


Farbe: ■ blau



Das Analogeingangsmodule versorgt die im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1 befindlichen eigensicheren Messumformer und verarbeitet deren analoge Messsignale.

Die Installation des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 hat dabei entweder in der Zone 2 oder im nichtexplosionsgefährdeten Bereich zu erfolgen.

Die Versorgungsspannung von 24 V wird über die Leistungskontakte eingespeist.

Die Transmitterversorgung ist bedingt kurzschlussfest ausgeführt.

Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

Anzeigen:

- LED grün (Signalstrom Ein/Aus)
- LED rot (Leitungsbruch, Über-/Unterschreitung des Messbereiches)

Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.

## Hinweise

Hinweis

Das Analogeingangsmodule darf nur in Verbindung mit einer DC-24V-Einspeisung Ex i betrieben werden!

Allgemeine Informationen (z. B. Errichtungsbestimmungen) zum Explosionsschutz werden in den Handbüchern des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 beschrieben!

**Technische Daten**

Bestelltext	2AI 4-20mA SE Ex i
Anzahl der analogen Eingänge	2
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Signalart	Strom
Signalart Strom	DC 4 ... 20 mA
Sensoranschluss	2 x (3 Leiter)
Signalcharakteristik	Single-Ended
Sensorversorgung	DC 16 V
Auflösung [Bit]	12 Bit
Wandlungszeit typ.	2 ms
Messfehler, Bezugstemperatur	25 °C
Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert	±0.2 %
Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert	±0.01 %/K
Eingangswiderstand max.	100 Ω
Eigensicherheit Ex i	ja
Datenbreite	2 x 16 Bit Daten; 2 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	31 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i U <sub>o</sub> = max. 27,3 V); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	11 mA
Leistungsaufnahme P <sub>max.</sub>	1,3 W
Verlustleistung P <sub>v</sub>	0,75 W
Potentialtrennung	AC 300 V System/Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Anzeigeelemente	LED (A, E) grün: Funktion AI 1, AI 2; LED (B, F) rot: Fehler AI 1, AI 2

**Explosionsschutz**

Kennzeichnung	<p><b>ATEX/ IECEx/ INMETRO</b>                      II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc                      II (1) D [Ex ia Da] IIIC                      I (M1) [Ex ia Ma] I</p> <p><b>ATEX/ IECEx/ INMETRO</b>                      II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc                      II (1) D [Ex ia Da] IIIC                      I (M1) [Ex ia Ma] I  <b>cULus (Devision classified)</b>                      Class I, Div. 2, Group A B C D, T4</p> <p><b>ATEX/ IECEx/ INMETRO</b>                      II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc                      II (1) D [Ex ia Da] IIIC                      I (M1) [Ex ia Ma] I</p> <p><b>cULus (Zone classified)</b>                      CI I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc                      CI I Zn 2 AEx nA [ia IIIC] IIC T4 Gc                      Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X                      Ex nA [ia IIIC] IIC T4 Gc X</p> <p><b>cULus (Devision classified)</b>                      Class I, Div. 2, Group A B C D, T4</p> <p><b>ATEX/ IECEx/ INMETRO</b>                      II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc                      II (1) D [Ex ia Da] IIIC                      I (M1) [Ex ia Ma] I</p> <p><b>cULus (Zone classified)</b>                      CI I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc                      CI I Zn 2 AEx nA [ia IIIC] IIC T4 Gc                      Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X                      Ex nA [ia IIIC] IIC T4 Gc X</p> <p><b>cULus (Devision classified)</b>                      Class I, Div. 2, Group A B C D, T4</p>
Ex-Norm	EN IEC 60079-0, -7, -11

### Explosionsschutz

Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	$U_o = 27,3 \text{ V}$ ; $I_o = 90 \text{ mA}$ ; $P_o = 0,61 \text{ W}$ ; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	$L_o = 5 \text{ mH}$ ; $C_o = 88 \text{ nF}$
Reaktanzen Ex ia IIB	$L_o = 18 \text{ mH}$ ; $C_o = 680 \text{ nF}$
Reaktanzen Ex ia IIA	$L_o = 40 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,2 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktanzen Ex ia I	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 3,5 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktanzen Hinweis	Reaktanzen ohne Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit von Kapazität ( $C_o$ ) und Induktivität ( $L_o$ )

### Anschlussdaten

Anschlussstechnik: I/O	16 x CAGE CLAMP®
Anschlussstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

### Geometrische Daten

Breite	24 mm / 0.945 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	67,8 mm / 2.669 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm / 2.386 inch

### Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

### Werkstoffdaten

Farbe	blau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	2,379 MJ
Gewicht	97,6 g
Konformitätskennzeichnung	CE

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H <sub>2</sub> S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO <sub>2</sub> bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 8.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
Zolltarifnummer	85389099990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Bulgaria)	5065582b-f270-43af-9e74-f9e23017a7b1
SCIP notification number (Czech Republic)	0170611b-8bdf-4c42-9ac1-72bd32bec088

### Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Zulassungen für Schifffahrt

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

### Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_12_ATEX_106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0643X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEx TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

## Downloads

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-485



## Dokumentation

### Handbuch

Produkt Handbuch 2-Kanal, 4 - 20 mA, Ex i, single ended	V 1.4.0	pdf	2072.41 KB	
---------------------------------------------------------	---------	-----	------------	--

### Systembeschreibung

I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf	947.51 KB	
------------------------------------------------------------	-----	-----------	--

Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf	721.46 KB	
-------------------------------------------	-----	-----------	--

Übersicht Ex i	pdf	444.87 KB	
----------------	-----	-----------	--

### Ausschreibungstext

750-485	19.02.2019	xml	6.15 KB	
---------	------------	-----	---------	--

750-485	06.10.2017	doc	31.50 KB	
---------	------------	-----	----------	--

### Beipackzettel

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	143.96 KB	
---------------------------------	------------	-----	-----------	--

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle 750-485	
-----------------------	--

### CAE Daten

EPLAN Data Portal 750-485	
---------------------------	--

WSCAD Universe 750-485	
------------------------	--

ZUKEN Portal 750-485	
----------------------	--

## Geräte dateien

### Gerätetreiber

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip	4721.96 KB	
----------------------------------------------------	-----------------------	-----	------------	--

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



**Art-Nr.: 750-103**  
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

**Art-Nr.: 2009-145/000-006**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

**Art-Nr.: 2009-145/000-002**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

**Art-Nr.: 2009-145/000-007**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

**Art-Nr.: 2009-145/000-023**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

**Art-Nr.: 2009-145/000-012**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

**Art-Nr.: 2009-145/000-005**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

**Art-Nr.: 2009-145/000-024**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

**Art-Nr.: 2009-145**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-501/000-006**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau

**Art-Nr.: 248-501/000-002**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

**Art-Nr.: 248-501/000-007**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau

**Art-Nr.: 248-501/000-023**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 248-501/000-017**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

**Art-Nr.: 248-501/000-012**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange

**Art-Nr.: 248-501/000-005**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot

**Art-Nr.: 248-501/000-024**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 248-501**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.3 Gruppenschildträger



**Art-Nr.: 750-107**  
Gruppenschildträger

## 1.1.2 Potentialeinspeisung

### 1.1.2.1 Potentialeinspeisung



**Art-Nr.: 750-606**

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Diagnose; Eigensicher

**Art-Nr.: 750-625/000-001**

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Eigensicher

## 1.1.3 Schirmanschluss

### 1.1.3.1 Schirmklemmbügel



**Art-Nr.: 790-108**

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm

**Art-Nr.: 790-208**

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm

**Art-Nr.: 790-116**

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm

**Art-Nr.: 790-216**

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm



**Art-Nr.: 790-124**

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm

**Art-Nr.: 790-220**

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm

**Art-Nr.: 790-140**

Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

## 1.1.4 Tragschiene

### 1.1.4.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-196**

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

**Art-Nr.: 210-198**

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben

**Art-Nr.: 210-197**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

**Art-Nr.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

**Art-Nr.: 210-506**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben

**Art-Nr.: 210-118**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

**Art-Nr.: 210-504**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-115**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben

**Art-Nr.: 210-112**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben

**Art-Nr.: 210-505**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

**Art-Nr.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben