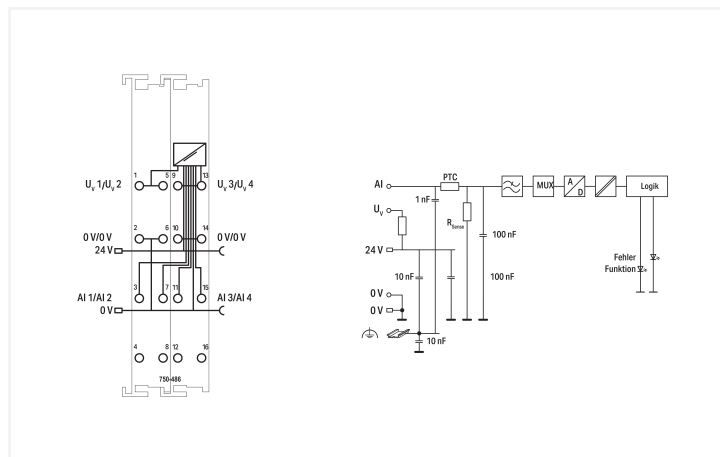
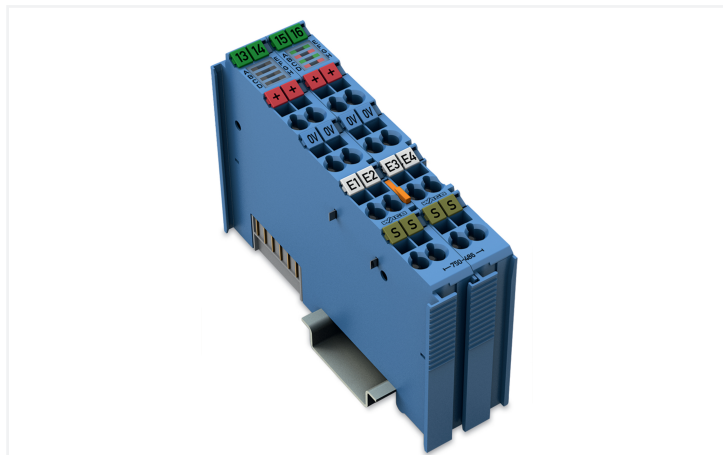
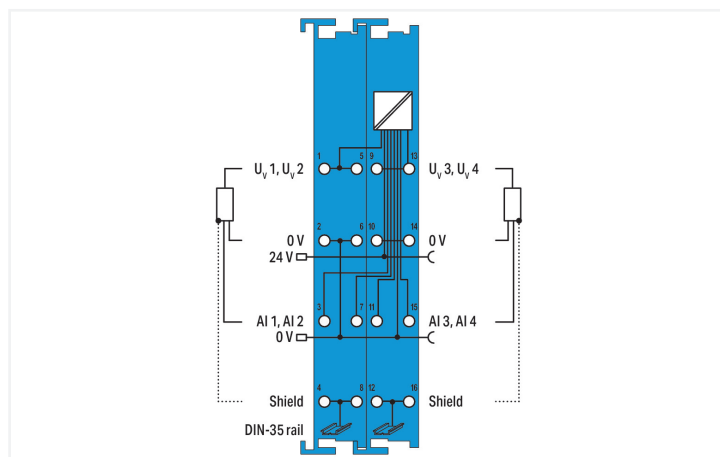
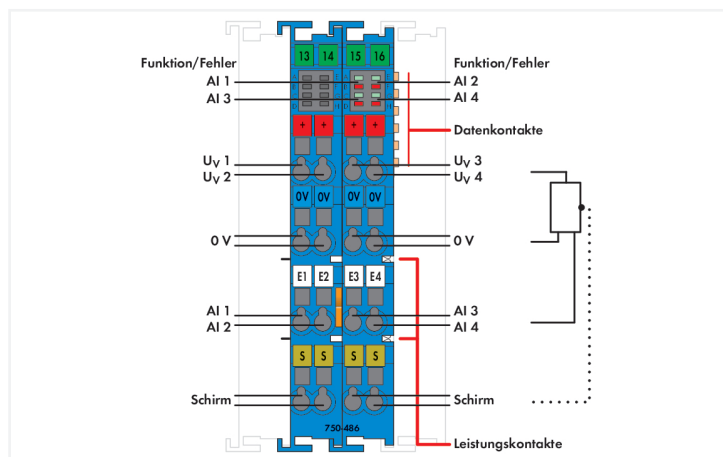




Farbe: ■ blau



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

Die Installation des WAGO I/O Systems 750/753 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 (Betriebsbereitschaft Ein/Aus)
- LED rot (Über-/Unterschreitung des Messbereichs, Leitungsbruch, Kurzschluss)

Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.

Hinweise	
Hinweis	Das Analogeingangsmodul 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 750/753 beschrieben!

Technische Daten	
Artikelbezeichnung	4AI 0/4-20mA Ex i
Anzahl der analogen Eingänge	4
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Signalart	Strom
Signalart Strom	DC 0 ... 20 mA; DC 4 ... 20 mA; DC 3,6 ... 21 mA
Sensoranschluss	2 x (3 Leiter)
Signalcharakteristik	Single-Ended
Sensorversorgung	DC 15 V
Auflösung [Bit]	12 Bit
Wandlungszeit typ.	10 ms
Messfehler, Bezugstemperatur	25 °C
Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert	±0.1 %
Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert	±0.01 %/K
Eingangswiderstand max.	200 Ω
Eigensicherheit Ex i	ja
Datenbreite	4 x 16 Bit Daten; 4 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung	45 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i U _o = max. 26,8 V); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	19 mA
Leistungsaufnahme P _{max}	2,7 W (bei 4 x 21 mA Signalstrom)
Verlustleistung P _v	1,5 W (bei 4 x 21 mA Signalstrom)
Potentialtrennung	UM = 375 V System/ Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	1 A
Anzeigeelemente	LED (A, E, C, G) grün: Funktion AI 1 ... AI 4; LED (B, F, D, H) rot: Fehler AI 1 ... AI 4

Explosionsschutz	
Kennzeichnung	ATEX: II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I IECEX/INMETRO: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I
Ex-Norm	EN IEC 60079-0, -7, -11
Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	U _o = 26,8 V; I _o = 96,6 mA; P _o = 615 mW; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	L _o = 3,81 mH; C _o = 92 nF
Reaktanzen Ex ia IIB (IIIC)	L _o = 15,24 mH; C _o = 720 nF
Reaktanzen Ex ia IIA	L _o = 30,48 mH; C _o = 2,37 µF
Reaktanzen Ex ia I	L _o = 50 mH; C _o = 4,2 µF
Reaktanzen Hinweis	Reaktanzen ohne Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit von Kapazität (C _o) und Induktivität (L _o)



Anschlussdaten		
Anschluss technik: I/O		16 x CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe		Kupfer
Anschlusstyp		Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter		0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter		0,08 ... 2,5 mm ² / 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		1,69 MJ
Gewicht		116 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		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 ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %		10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %		25 ppm

Kaufmännische Daten		
VPE (UVPE)		1 St.
Verpackungsart		Karton
Ursprungsland		DE
GTIN		4055143516044
Zolltarifnummer		85437090990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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	7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	549055d6-6f9f-4c9d-b855-7486a1d6cb3a
SCIP notification number (Belgium)	7c5e0ec5-4b5c-495e-85ab-8c4b17d0b137
SCIP notification number (Bulgaria)	485c2c34-1cda-4cc4-a49f-bdbe01d8d580
SCIP notification number (Czech Republic)	474cd881-197a-4e7f-9d9d-56ae52483311
SCIP notification number (Denmark)	7f8cc8a2-4c17-4246-901a-f36a098de931
SCIP notification number (Finland)	7602d62b-94b5-44a6-8da6-ccfea8ef5ecf
SCIP notification number (France)	60a2160b-b980-4efb-ba16-b12cd1cabb0d
SCIP notification number (Germany)	9e11c3b8-9702-4919-a91b-bda35f90810c
SCIP notification number (Hungary)	8119bf7f-3b21-48b7-ab84-a594bf80a530
SCIP notification number (Italy)	40b21ee0-9bc8-486f-9958-c6e22e9afb1b
SCIP notification number (Netherlands)	97e4e9f6-cc3f-4289-9a68-d071c0e6fa99
SCIP notification number (Poland)	f0ea8734-9828-4e42-86bd-3c858df8aa95
SCIP notification number (Romania)	8d08dea9-f978-4ce4-9dc1-dcf3e759b55f
SCIP notification number (Sweden)	c378fdab-274a-422c-a91c-1e8be031c67d

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
  		
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)	-	E175199
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 Ship- ping	-	25-0415412
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				
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV12ATEX106032X (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] II-IC, [Ex iaMa] I)				
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEx TUN12.0039X (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II-IC, [Ex iaMa] I)				
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X				
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0606X				
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X				
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726				

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-486

Dokumentation

Handbuch
Produkthandbuch 4AI 0/4-20 mA, Ex i 3335842187 5 de 2025-09-16 10:17 13.11.2025 pdf 3487.45 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
750-486 19.02.2019 xml 6.40 KB
750-486 06.10.2017 doc 32.00 KB

Beipackzettel
CCC Ex (Additional information) 26.04.2023 pdf 143.96 KB

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-486	EPLAN Data Portal 750-486
	WSCAD Universe 750-486
	ZUKEN Portal 750-486

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.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; 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.: 210-112
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.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben