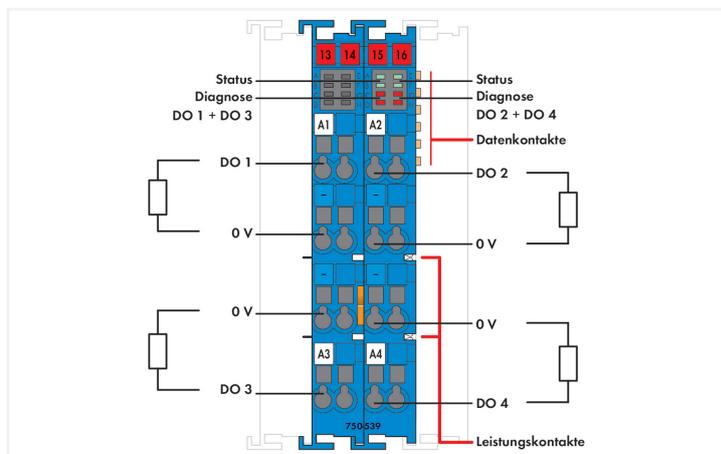
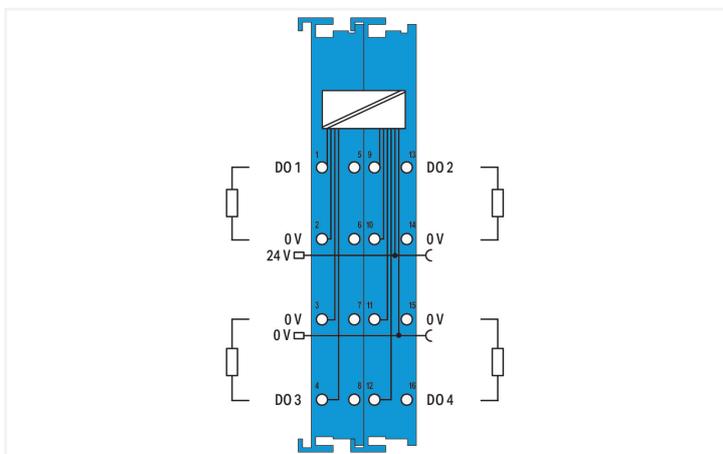
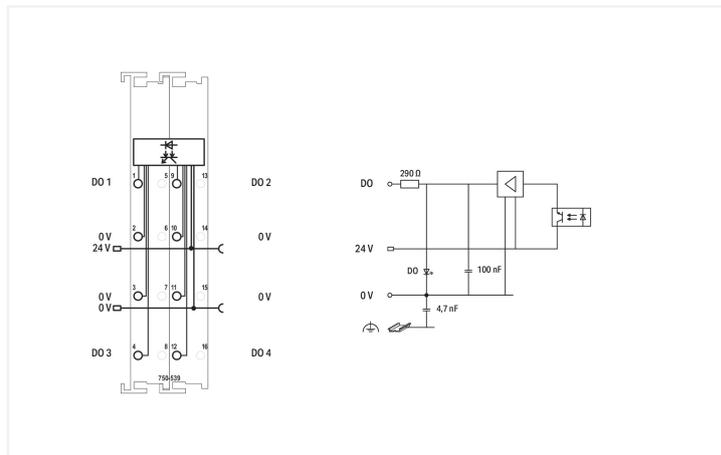




Farbe: ■ lichtblau



Das Digitalausgangsmodul dient zur Ansteuerung von Aktoren im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1.

Es können eigensichere Ventile direkt angesteuert werden.

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

Alle Ausgänge sind bedingt kurzschlussfest ausgeführt.

Anzeigen:

- LED grün (Ausgangsstatus)
- LED rot (Leitungsbruch, Kurzschluss)

Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.

### Hinweise

Hinweis

Das Digitalausgangsmodul 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	4DO 24 VDC Valve Ex i
Anzahl der digitalen Ausgänge	4
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Signalart	Digital
Signalart Spannung	DC 24 V
Aktoranschluss	4 x (2 Leiter)
Ausgangsstrom je Kanal	0,047 A
Ausgangscharakteristik	positivschaltend
Schaltfrequenz max.	100 Hz
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Innenwiderstand $R_i$	290 $\Omega$
Eigensicherheit Ex i	ja
Datenbreite Eingangsdaten (intern) max.	4 Bit
Datenbreite Ausgangsdaten (intern) max.	4 Bit
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	20 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i $U_o = \max. 27,3 \text{ V}$ ); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	10 mA
Leistungsaufnahme $P_{max}$	4,86 W (bei Ausgangsstrom von je 47 mA)
Verlustleistung $P_v$	2,86 W (bei Ausgangsstrom von je 47 mA)
Potentialtrennung	UM = 375 V System/ Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	1 A
Anzeigeelemente	LED (A, B, E, F) grün: Status DO 1 ... DO 4; LED (C, D, G, H) rot: Diagnose DO 1 ... DO 4

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</p> <p><b>cULus (Devison classified)</b>                      Class I, Div. 2, Group A B C D, T4</p>
Ex-Norm	EN IEC 60079-0, -7, -11
Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	$U_o = 27,3 \text{ V}$ ; $I_o = 117,5 \text{ mA}$ ; $P_o = 800,1 \text{ mW}$ ; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	$L_o = 13 \mu\text{H}$ ; $C_o = 88 \text{ nF}$
Reaktanzen Ex ia IIB	$L_o = 8,1 \text{ mH}$ ; $C_o = 683 \text{ nF}$
Reaktanzen Ex ia IIA	$L_o = 14 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,28 \mu\text{F}$
Reaktanzen Ex ia I	$L_o = 21 \text{ mH}$ ; $C_o = 540 \text{ nF}$
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	lichtblau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	2,035 MJ
Gewicht	88,5 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 stehend/liegend; vertikal
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

eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 8.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
Zolltarifnummer	85371098990

**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)	e34a3d4a-a1fb-40f8-bb5b-54bf7c28fdaa
SCIP notification number (Belgium)	2ce8ca47-89a4-4c43-9427-dd8fe99d3e7b
SCIP notification number (Bulgaria)	75528983-07fe-4087-af2d-af7edf979c73
SCIP notification number (Czech Republic)	f9fb62b0-c110-4b20-b537-5f7510b2a650
SCIP notification number (Denmark)	64b48830-f285-4cef-aac8-318ab049c8ef
SCIP notification number (Finland)	d21d7caf-d593-4078-a77f-144b060c5b80
SCIP notification number (France)	8b7b3506-826e-4320-9f88-d4aca5af520d
SCIP notification number (Germany)	8ec2c402-dd38-40d4-a575-630c5dcb958a
SCIP notification number (Hungary)	441ec9b2-f306-4c04-afe9-d73926e312af
SCIP notification number (Italy)	74e79e14-0ac4-47f2-8486-55872426dabd
SCIP notification number (Netherlands)	74678b8e-c44c-499b-a41f-66be291f6a26
SCIP notification number (Poland)	7afc2831-b145-414f-83b7-93c174189b9a
SCIP notification number (Romania)	470ef858-fac1-4205-8178-bee373f05ff7
SCIP notification number (Sweden)	3528ae04-7447-476d-a23d-783b22d2f64a

**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-DOM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Zulassungen für Schifffahrt**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
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

**Zulassungen für Schifffahrt**

RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001
---------------------------	---	----------------

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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	21-KA4BO-0560X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079, IEC 60079-0	IECEX TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-539 <a href="#">↓</a>

Dokumentation

Handbuch			
Produkt Handbuch 4-Kanal, DC 24 V, VALVE Ex i	V 1.0.1	pdf 2100.59 KB	<a href="#">↓</a>
Systemhandbuch Serie 750/753			<a href="#">↓</a>

Systembeschreibung		
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB	<a href="#">↓</a>
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB	<a href="#">↓</a>
Übersicht Ex i	pdf 444.87 KB	<a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext			
750-539	19.02.2019	xml 5.84 KB	<a href="#">↓</a>
750-539	06.10.2017	doc 31.50 KB	<a href="#">↓</a>

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Daten

**CAD Daten**

2D/3D Modelle  
750-539

**CAE Daten**

EPLAN Data Portal  
750-539

WSCAD Universe  
750-539

ZUKEN Portal 750-539

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; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



**Art-Nr.: 248-501**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; 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