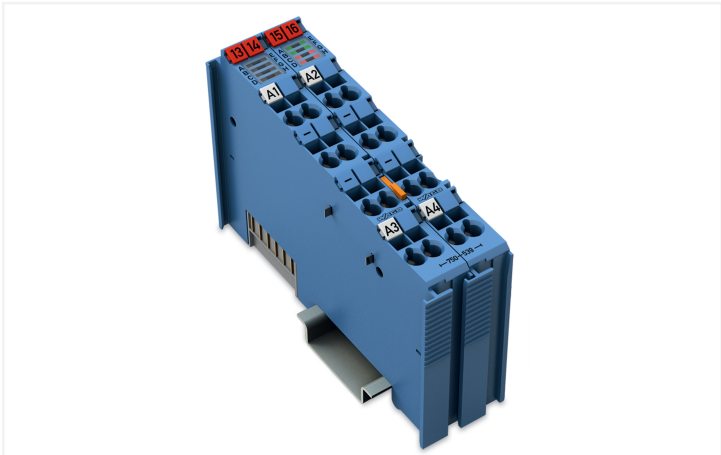
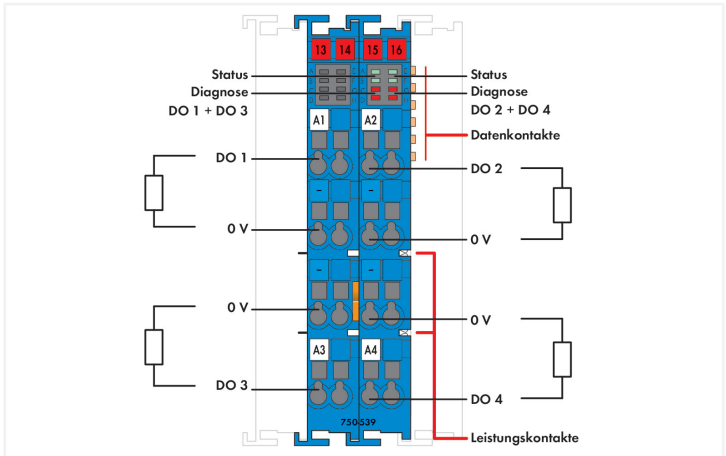
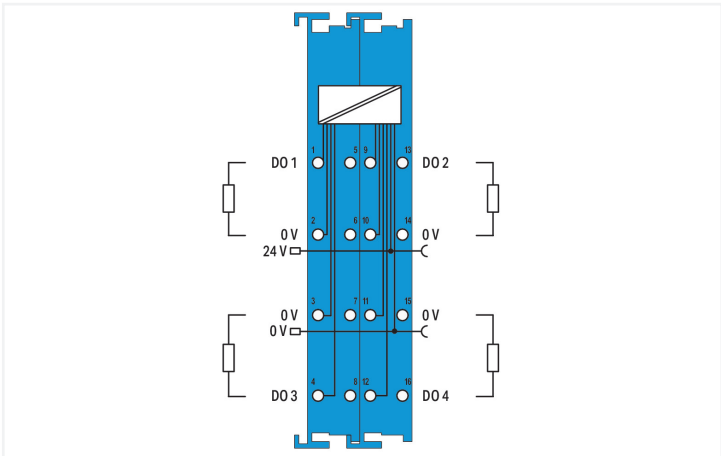
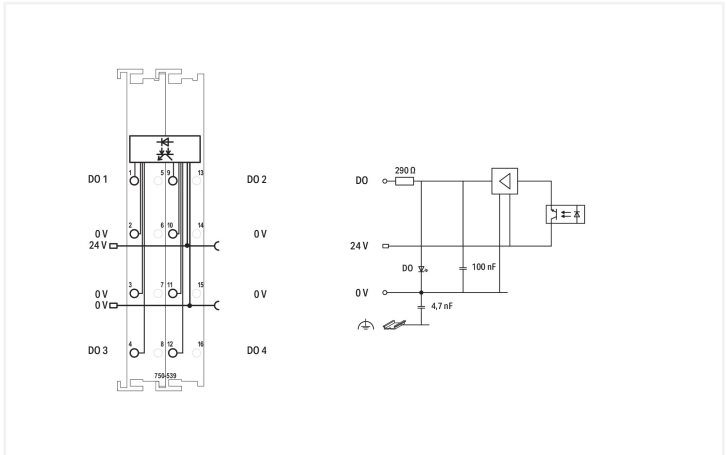




Farbe: ■ lichtblau



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 750/753 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 750/753 beschrieben!



Technische Daten		
Artikelbezeichnung	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 Ω	
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. 26,8 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	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 = 115,3 mA; P _o = 772 mW; Kennlinie: Linear	
Reaktanzen Ex ia IIC	L _o = 2,67 µH; C _o = 92 nF	
Reaktanzen Ex ia IIB (IIIC)	L _o = 10,69 mH; C _o = 720 nF	
Reaktanzen Ex ia IIA	L _o = 21,39 mH; C _o = 2,37 µF	
Reaktanzen Ex ia I	L _o = 35,1 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	8 x CAGE CLAMP®	
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	
Anschlussstyp	Ein-/Ausgänge	
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG	
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 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	1,987 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 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 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	4055143514149
Zolltarifnummer	85371098990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599
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	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







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

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 Ship- ping	-	22-2219060
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Ship- ping	-	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	TUEV12ATEX106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia-Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia-Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia-Da] 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
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-539	↓

Dokumentation

Handbuch			
Produkthandbuch 4-Kanal, DC 24 V, VALVE Ex i	2485615371 1 de 2024-11-06 10:46 12.11.2024	pdf 3430.21 KB	↓
Systemhandbuch Serie 750/753			↓

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			
750-539	19.02.2019	xml	5.84 KB
750-539	06.10.2017	doc	31.50 KB

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	143.96 KB

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-539 	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; 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