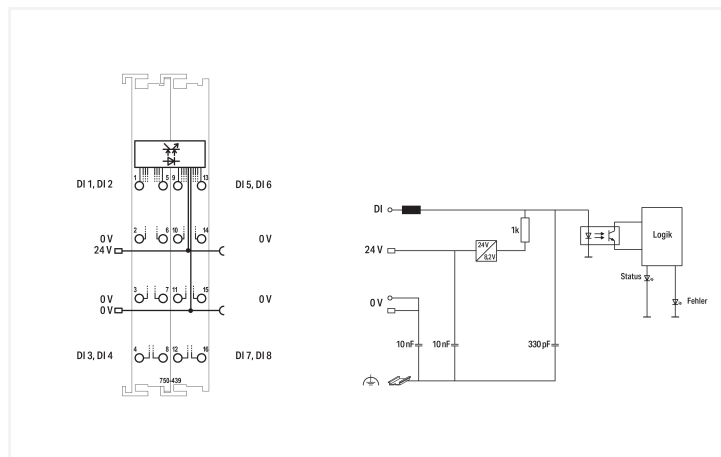
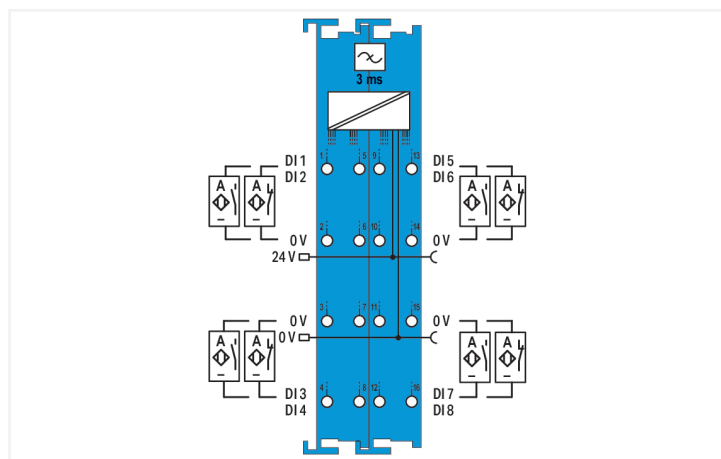
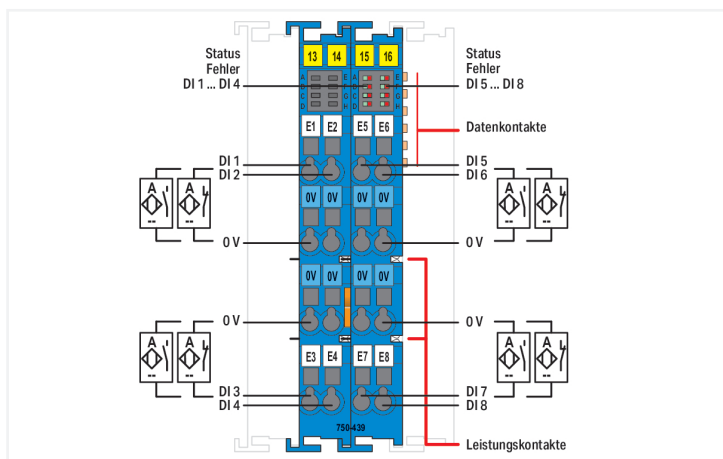




Farbe: ■ blau



Das Digitaleingangsmodul erfasst binäre Signale von Sensoren, die im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1 eingesetzt werden und ermöglicht eine kanalweise Kurzschluss- und Drahtbruchdiagnose.

Es können NAMUR-Sensoren, Optokoppler, mechanische Kontakte oder andere Betätigungselemente eigensicher angeschlossen werden. Über das Prozessabbild lassen sich der Sensortyp (Öffner oder Schließer) festlegen, sowie die Diagnosen ausschalten (z. B. für den Fall der Kontaktüberwachung, um die LED-Diagnosen zu unterdrücken).

Die Installation des WAGO I/O Systems 750/753 hat dabei entweder in der Zone 2 oder im nichtexplosionsgefährdeten Bereich zu erfolgen.

Die Spannungsversorgung des Sensors wird durch eine kurzschlussfeste 8,2V-Spannungsquelle sichergestellt.

Anzeigen:

- LED grün (Signalzustand „Ein“)
- LED rot (Kurzschluss)
- LED rot, blinkend (Drahtbruch)

Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.



Hinweise	
Hinweis	Das Digitaleingangsmodul 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	8DI NAMUR Ex i
Anzahl der digitalen Eingänge	8
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Signalart	NAMUR
Signalstrom (0) NAMUR	≤1.2 mA
Signalstrom (1) NAMUR	≥2.1 mA
Sensoranschluss	8 x (2 Leiter)
Eingangscharakteristik	positivschaltend
Eingangsfilter	3 ms
Sensorversorgung	DC 8,2 V
Eingangsimpulslänge	≥5 ms
Eingangsimpulspause	≥3 ms
Schutz gegen Fehlbeschaltung	Kurzschlussüberwachung: > 6,4 mA Leitungsbruchüberwachung: < 0,3 mA
Leerlaufspannung	8,2 V
Kurzschlussstrom	≤ 8,2 mA (± 0,2 mA)
Schalthysterese	0,2 mA
Eingangswiderstand	1000 Ω
Eigensicherheit Ex i	ja
Diagnose	Kurzschluss; Drahtbruch (abschaltbar)
Datenbreite Eingangsdaten (intern) max.	16 Bit
Datenbreite Ausgangsdaten (intern) max.	16 Bit
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung	56 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)	11 mA
Leistungsaufnahme P _{max.}	1,2 W
Verlustleistung P _v	0,54 W
Potentialtrennung	AC 300 V System/Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	1 A
Anzeigeelemente	LED (A-H) grün/rot: Status/Fehler DI 1 ... DI 8

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 cULus (Zone classified): Cl I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Cl 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 cULus (Devision classified): Class I, Div. 2, Group A B C D, T4
Ex-Norm	EN IEC 60079-0, -7, -11
Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	U _o = 11,76 V; I _o = 12,4 mA; P _o = 36,67 mW; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	L _o = 100 mH; C _o = 1 µF
Reaktanzen Ex ia IIB (IIIC)	L _o = 100 mH; C _o = 9,9 µF
Reaktanzen Ex ia IIA	L _o = 100 mH; C _o = 39 µF
Reaktanzen Ex ia I	L _o = 100 mH; C _o = 30 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	
Anschluss typ	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	1,668 MJ	
Gewicht	92,7 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		
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)	
VPE (UVPE)	1 St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	DE	
GTIN	4050821623366	
Zolltarifnummer	85176200000	

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	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)	ab2b0b13-bb95-4c15-8394-82c4c9d52749
SCIP notification number (Belgium)	c6ee6b5f-6f1a-471d-8c44-1f6d6389d951
SCIP notification number (Bulgaria)	891c072a-a3e2-4eb6-8107-16c3e92cacf2
SCIP notification number (Czech Republic)	5bf03aac-ebfb-43ce-88a4-240cf142f532
SCIP notification number (Denmark)	a03e9e8e-795d-4e0b-b425-01d5f0683a7c
SCIP notification number (Finland)	1758daaa-6689-4e30-887e-2cda3c834e90
SCIP notification number (France)	56b0f838-dc81-4307-8f78-bd3bec62180f
SCIP notification number (Germany)	f7ef89ec-ea5f-4bb7-924a-2c3007fb12ec
SCIP notification number (Hungary)	d9edf110-7a3d-4f12-ae42-db22248b10f5
SCIP notification number (Italy)	713a564a-6988-4f06-8add-5f6267f159a4
SCIP notification number (Netherlands)	55c285c4-aca9-47a9-9d76-6c974645c1f6
SCIP notification number (Poland)	d1cc851c-a1f8-4e6c-be16-f432d7894d28
SCIP notification number (Romania)	b075eed-eeb3-4cb5-959f-0a476fb1531b
SCIP notification number (Sweden)	bbcf69d5-e8d2-4110-9130-751ea0742175

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-DIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	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
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
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 Lt- da.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0094X
UKEx Element Materials Techno- logy UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATI- ONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-439 

Dokumentation

Handbuch
Systemhandbuch Serie 750/753 
Produktbandbuch 8-Ka- nal-Digitaleingangsmo- dul, NAMUR, Ex i 3321881995 6 de 2025-09-16 10:17 13.11.2025 pdf 2763.02 KB 

Systembeschreibung
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Pro- duktinformationen pdf 947.51 KB 
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750 pdf 721.46 KB 
Übersicht Ex i pdf 444.87 KB 



Ausschreibungstext			
750-439	19.02.2019	xml 7.49 KB	↓
750-439	06.10.2017	docx 16.32 KB	↓

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	↓

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-439 ↓	EPLAN Data Portal 750-439 ↓
	WSCAD Universe 750-439 ↓
	ZUKEN Portal 750-439 ↓

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