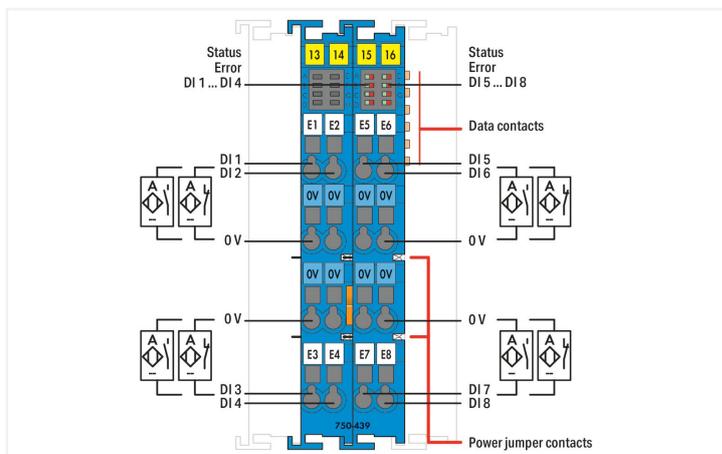
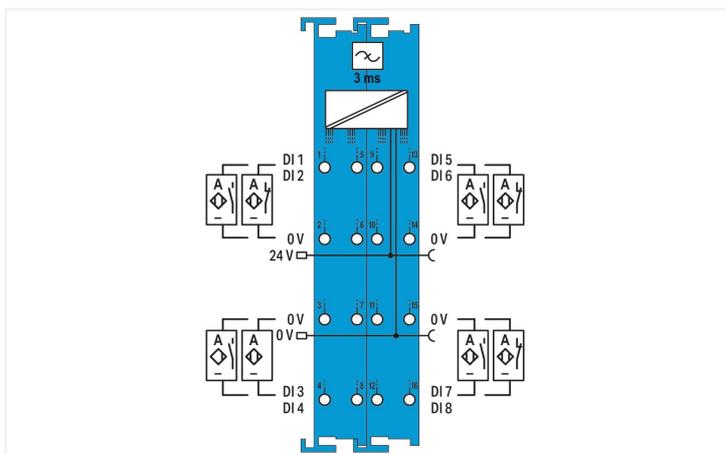
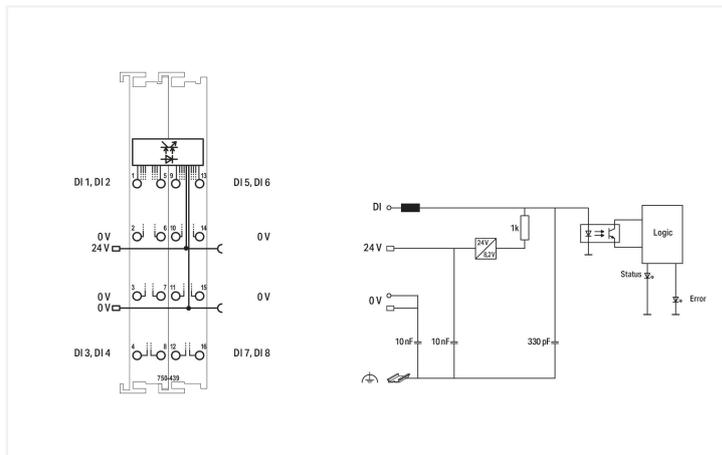




Colore: ■ blu



Il modulo di ingresso digitale registra i segnali binari dai sensori operanti nelle aree pericolose delle zone 0 e 1, consentendo la diagnostica canale per canale di cortocircuito e rottura cavo.

Sensori NAMUR, optoaccoppiatori, contatti meccanici o altri elementi di azionamento possono essere connessi per mezzo di dispositivi a sicurezza intrinseca. L'immagine di processo può essere utilizzata per definire il tipo di sensore (NC: normalmente chiuso; NO: normalmente aperto) e per disattivare la diagnostica (ad es. in caso di monitoraggio di contatto per sopprimere la diagnostica a LED).

Il WAGO I/O-SYSTEM 750 deve essere installato nelle zone 2 o in ambienti non a rischio di esplosione.

Ogni sensore è alimentato con una tensione da 8,2 V protetta dal corto circuito.

Visualizzazioni LED:

- LED verde (segnale attivo)
- LED rosso (cortocircuito)
- LED rosso lampeggiante (interruzione linea)

Campo e sistema sono separati galvanicamente.

Notes	
Nota	Il modulo di ingresso digitale deve essere azionato solo con un alimentatore da 24 V DC Ex-ii Le informazioni generali (ad es. normative per l'installazione) sulla protezione nelle aree a rischio di esplosione sono disponibili nei manuali del WAGO I/O System 750!

### Dati tecnici

Numero di ingressi digitali	8
Numero totale di canali (modulo)	8
Tipo segnale	NAMUR
Corrente del segnale (0) NAMUR	≤1.2 mA
Corrente del segnale (1) NAMUR	≥2.1 mA
Connessione sensore	4 x (2 cavi)
Caratteristica ingresso	Commutazione del positivo
Filtro ingresso (digitale)	3 ms
Lunghezza impulso ingresso	5 ms
Intervallo dell'impulso di ingresso	3 ms
Tensione circuito aperto	8,2 V
Corrente di cortocircuito	≤ 8,2 mA (± 0,2 mA)
Isteresi di commutazione	0,2 mA
Resistenza d'ingresso	1000 Ω
Sicurezza intrinseca Ex i	Si
Diagnostica	Cortocircuito; interruzione linea (disattivabile)
Larghezza dati ingresso (interno) (max.)	16 bits
Larghezza dati uscita (interno) (max.)	16 bits
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	56 mA
Tensione di alimentazione (campo)	24 VDC; (Alimentazione Ex-i: $U_o = \max. 27,3 \text{ V}$ ); tramite contatti del ponticello di alimentazione (alimentazione via contatto a lama; trasmissione via contatto a molla)
Potenza assorbita, alimentazione campo (modulo senza carico esterno)	11 mA
Potenza assorbita $P_{max}$	1,2 W
Potenza dissipata $P_i$	0,54 W
Isolamento	300 V AC sistema/alimentazione
Numero di contatti di potenza in entrata	2
Numero di contatti di potenza in uscita	2
Portata di corrente (contatti ponticelli di potenza)	1 A
Indicatori	LED (A-H) green/red: Status/error DI 1 ... DI 8
Marcatura	ATEX/IECEx: II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I

### Protezione dalle esplosioni

Direttiva Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Dati rilevanti per la sicurezza (circuito)	$U_o = 11,76 \text{ V}$ ; $I_o = 12,4 \text{ mA}$ ; $P_o = 36,67 \text{ mW}$ ; curva caratteristica lineare
Reattanze Ex-ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 1 \mu\text{F}$
Reattanze Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 9,9 \mu\text{F}$
Reattanze Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 39 \mu\text{F}$
Reattanza Ex ia I	$L_o = 100 \text{ mH}$ ; $C_o = 30 \mu\text{F}$
Reattanze (nota)	Reattanze senza tenere conto delle concomitanze di L e C

### Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	16 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici

### Dati geometrici

Larghezza	24 mm / 0.945 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	67,8 mm / 2.669 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	60,6 mm / 2.386 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

### Dati dei materiali

Colore	blu
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	2.061 MJ
Peso	92,7 g
Marchio di conformità	CE

### Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	0 ... +55 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-25 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Da 0 a 2000 m
Posizione di montaggio	Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Resistenza alle vibrazioni	4g sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2, applicazioni marittime
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3, applicazioni marittime
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentrazione ammissibile di H <sub>2</sub> S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO <sub>2</sub> inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 8.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
Numero tariffa doganale	85389099990

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
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)	b075eeed-eeb3-4cb5-959f-0a476fb1531b
SCIP notification number (Sweden)	bbcf69d5-e8d2-4110-9130-751ea0742175

**Approvazioni/certificati**

**Omologazioni generali**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-DIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

**Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore**

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Certificazioni per applicazioni nautiche**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
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

**Certificazioni per applicazioni nautiche**

PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
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)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00163/19 ([ExiaMa]I X,2Ex e[iaGa]IIC T4Gc X,[ExiaDa]IIIC X)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0094X
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 Sec.1

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-439



Documentation

Manual

System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	
System Manual Series 750/753			
Product Manual NAMUR, Ex-i, 8-Channel Digital Input Module	V 1.3.0 27.05.2020	pdf 3588.66 KB	

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	
Ex i Overview	pdf 442.07 KB	

Bid Text			
750-439	19.02.2019	xml 7.49 KB	<a href="#">↓</a>
750-439	06.10.2017	docx 16.32 KB	<a href="#">↓</a>

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

CAD/CAE-Data	
<b>CAD data</b>	<b>CAE data</b>
2D/3D Models 750-439 <a href="#">↓</a>	EPLAN Data Portal 750-439 <a href="#">↓</a>
	WSCAD Universe 750-439 <a href="#">↓</a>
	ZUKEN Portal 750-439 <a href="#">↓</a>

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori opzionali

#### 1.1.1 Connessione schermata

##### 1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati

 <b>N. art.: 790-140</b> Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile	 <b>N. art.: 790-108</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm	 <b>N. art.: 790-208</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm	 <b>N. art.: 790-116</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm
 <b>N. art.: 790-216</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm	 <b>N. art.: 790-124</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm	 <b>N. art.: 790-220</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm	

#### 1.1.2 Guida DIN

##### 1.1.2.1 Accessori di montaggio

 <b>N. art.: 210-508</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-197</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-506</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-114</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato
 <b>N. art.: 210-118</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-504</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-115</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-112</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato

### 1.1.2.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-505**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-113**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-196**

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

### 1.1.3 Marcatura

#### 1.1.3.1 Marcatore



**N. art.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 248-501/000-012**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 248-501/000-006**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 248-501/000-002**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 248-501/000-007**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 248-501/000-005**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 248-501/000-023**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 248-501/000-017**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 248-501/000-024**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

#### 1.1.3.2 Portaetichette



**N. art.: 750-103**

Portaetichette di gruppo

#### 1.1.3.3 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 750-107**

Portaetichette di gruppo

#### 1.1.4 Modulo alimentatore

#### 1.1.4.1 Modulo alimentatore



**N. art.: 750-606**

Alimentazione; 24 V DC; Diagnostica; Sicurezza intrinseca

**N. art.: 750-625/000-001**

Alimentazione; 24 V DC; Sicurezza intrinseca