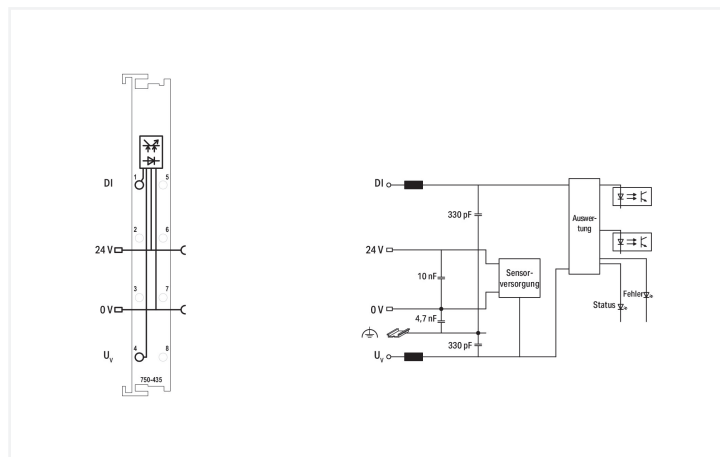
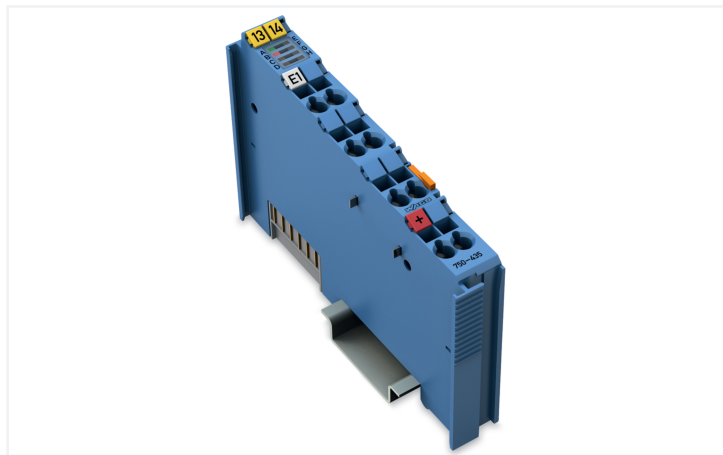
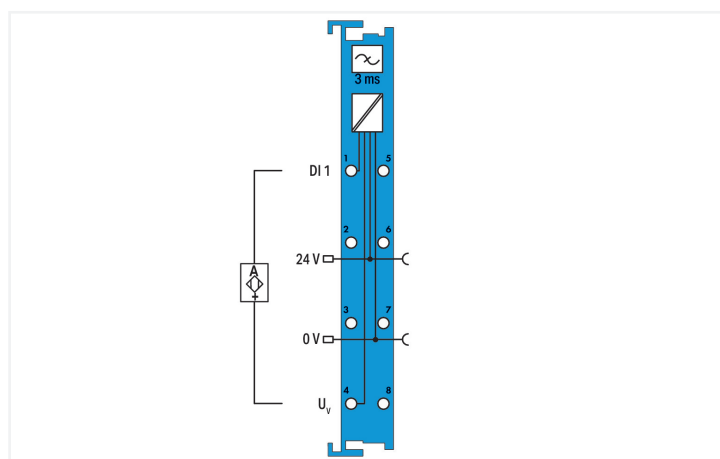
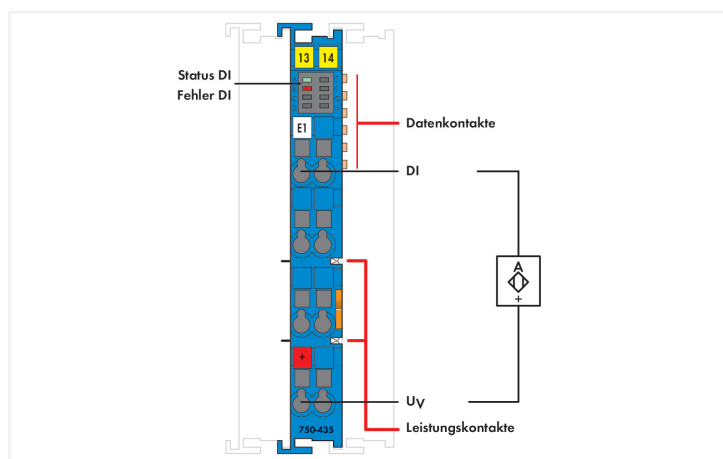




Farbe: ■ blau



Das Digitaleingangsmodul erfasst binäre Signale von Sensoren, die im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1 eingesetzt werden. Es können NAMUR-Sensoren, Optokoppler, mechanische Kontakte (in Verbindung mit dem als Zubehör erhältlichen Widerstandskoppelglied) oder andere Betätigungselemente eigensicher angeschlossen werden.

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, Leitungsbruch)

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	1DI NAMUR Ex i
Anzahl der digitalen Eingänge	1
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Signalart	NAMUR
Signalstrom (0) NAMUR	≤1.2 mA
Signalstrom (1) NAMUR	≥2.1 mA
Sensoranschluss	1 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: < 0,2 mA
Leerlaufspannung	8,2 V
Kurzschlussstrom	≤ 8,2 mA
Schalthysterese	0,2 mA
Eingangswiderstand	1000 Ω
Eigensicherheit Ex i	ja
Diagnose	Kurzschluss, Leitungsbruch
Datenbreite Eingangsdaten (intern) max.	2 Bit
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung	2,5 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)	13 mA
Leistungsaufnahme P _{max}	0,5 W
Verlustleistung P _v	0,37 W
Potentialtrennung	AC 300 V System/Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	1 A
Anzeigeelemente	LED (A) grün: Status DI; LED (B) rot: Fehler DI

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 = 12 V; I _o = 16 mA; P _o = 48 mW; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	L _o = 180 mH; C _o = 1,4 µF
Reaktanzen Ex ia IIB (IIIC)	L _o = 560 mH; C _o = 9 µF
Reaktanzen Ex ia IIA	L _o = 0,9 H; C _o = 36 µF
Reaktanzen Ex ia I	L _o = 1 H; C _o = 38 µF
Reaktanzen Hinweis	Reaktanzen ohne Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit von Kapazität (C _o) und Induktivität (L _o)



Anschlussdaten		
Anschluss technik: I/O		2 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		12 mm / 0.472 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		0,886 MJ
Gewicht		46 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		4045454725532
Zolltarifnummer		85389099990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
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)	2a239591-bd21-4dcf-ad44-aa133fd632ec
SCIP notification number (Belgium)	caed6a3c-d43e-48a9-8c5b-cbdd36302921
SCIP notification number (Bulgaria)	efce4914-2a6b-4272-914c-49f5bd245c34
SCIP notification number (Czech Republic)	ba99738d-70c7-40ef-a58d-5ce1b6c44c12
SCIP notification number (Denmark)	242f35ef-1631-48f8-92dc-4bbb4a6f2be9
SCIP notification number (Finland)	3289bfe7-27f4-4a4a-bb33-98ffc547d33b
SCIP notification number (France)	99c3910d-1f2a-425a-aba7-5a5a668ad948
SCIP notification number (Germany)	179a190c-c50a-4435-8bff-002aa1961681
SCIP notification number (Hungary)	1804c544-4aa8-4a60-801e-7e904eb0bca0
SCIP notification number (Italy)	3957ac6d-4b92-441e-b521-75e065e484a8
SCIP notification number (Netherlands)	524614ab-47cd-49dd-80bd-65f7ba9204e6
SCIP notification number (Poland)	f95aa432-fa87-4e68-ac0b-f93183e55beb
SCIP notification number (Romania)	54304629-0e14-4aac-a480-9d935947784e
SCIP notification number (Sweden)	2de901ee-f633-43a5-b3d3-96589416b697

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
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
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
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 750-435

↓

Dokumentation			
Handbuch		Systembeschreibung	
Systemhandbuch Serie 750/753		I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB ↓
Produkthandbuch 1-Kanal, NAMUR Ex i	2480581515 5 de 2026-04-20 11:16 23.04.2026	Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB ↓
		Übersicht Ex i	pdf 444.87 KB ↓



Ausschreibungstext			
750-435	19.02.2019	xml 6.24 KB	↓
750-435	06.10.2017	doc 30.50 KB	↓

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

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-435	EPLAN Data Portal 750-435
↓	↓
	WSCAD Universe 750-435
	↓
	ZUKEN Portal 750-435
	↓

Gerätedateien			
Gerätetreiber			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

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

1.1.1.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 248-501/000-017
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;
nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hell-
grün



Art-Nr.: 248-501/000-012
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;
nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; oran-
ge



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; vio-
lett



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; Ei-
gensicher



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; kontaktier-
barer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-208
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8
mm



Art-Nr.: 790-116
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-216
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16
mm



Art-Nr.: 790-124
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktier-
barer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



Art-Nr.: 790-220
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20
mm



Art-Nr.: 790-140
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirm-
durchmesser

1.1.4 Sensoren

1.1.4.1 Bauteilmodul mit Widerstand



Art-Nr.: 288-936
Bauteilmodul mit Widerstand; 2,50 mm²

1.1.5 Tragschiene

1.1.5.1 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