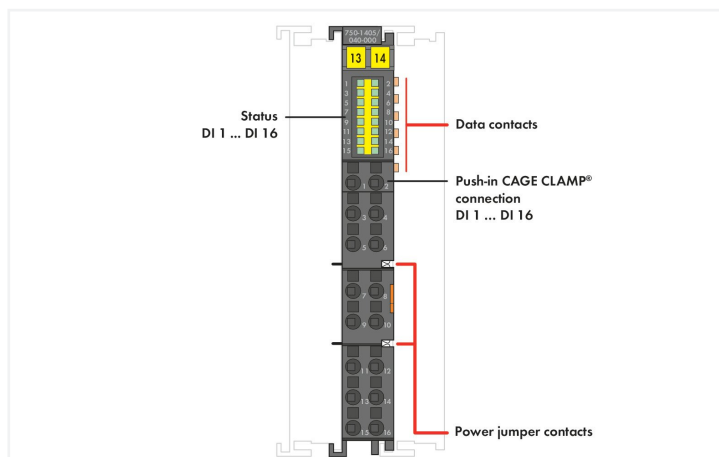
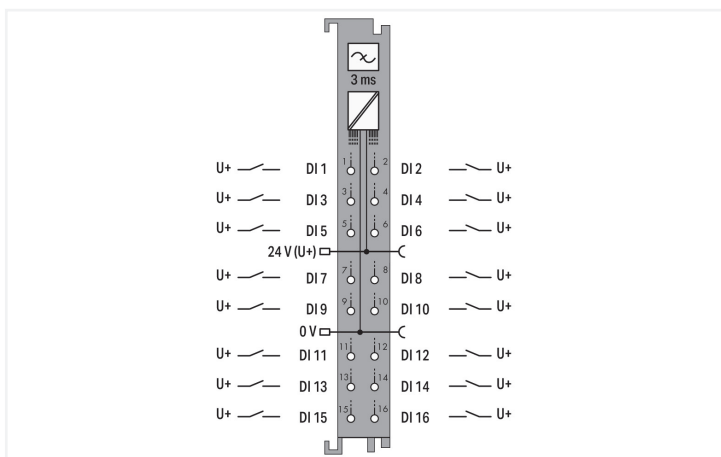
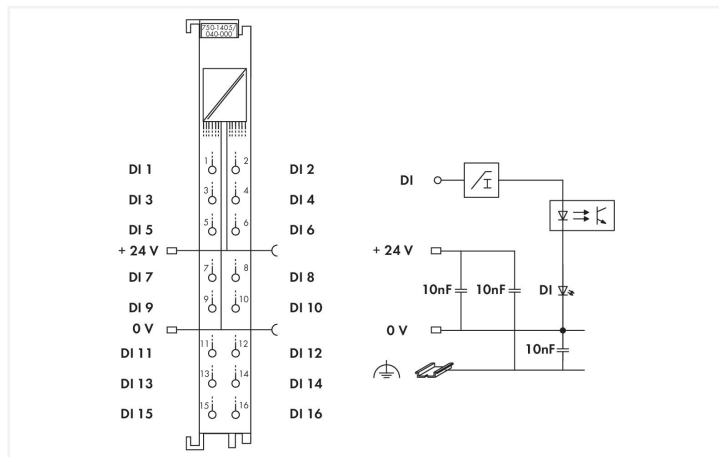




Color: ■ ТЪМНО СИВ



This digital input module features 16 channels in a width of just 12 mm (0.47 inch). It receives binary control signals from digital field devices (e.g., sensors, encoders, switches or proximity sensors). The module features Push-in CAGE CLAMP® connections enabling solid conductors to be connected by simply pushing them in. Each input channel has a noise-rejection RC filter with 3.0 ms time constant. A green LED indicates the signal state of each channel. Field and system levels are electrically isolated. An operating tool with a 2.5 mm blade (210-719) is required to open the Push-in CAGE CLAMP® connections.

The device is ideal for operation in extreme environments thanks to:

- An extended temperature range
- Greater immunity to impulse voltages and electromagnetic interference
- Higher vibration and shock resistance

Technical data

Number of digital inputs	16
Total number of channels (module)	16
Signal type	Digital
Signal type (voltage)	24 VDC
Sensor connection	16 x (1-wire)
Input characteristic	комутиране по фаза Type 1
Input filter (digital)	3 ms
Input current per channel for signal (0) typ.	0.6 mA
Input current per channel for signal (1) typ.	2.3 mA
Input current per channel for signal (1) min.	2.1 mA
Input current per channel for signal (1) max.	2.4 mA
Voltage range for signal (0)	-3 ... +5 VDC

Technical data

Voltage range for signal (1)	15 ... 30 VDC
Delay time T _{on} from 0 to 1	300 µs
Delay time T _{off} from 1 to 0	400 µs
Input data width (internal) max.	16 bits
Supply voltage (system)	5 VDC; via data contacts
Current consumption (5 V system supply)	25 mA
Supply voltage (field)	24 VDC (-25 ... +30 %); via power jumper contacts (power supply via blade contact; transmission via spring contact); Derating must be observed!
Dielectric strength	510°VAC / 775°VDC; per EN°60870-2-1
Rated surge voltage	1 kV
Indicators	LED (1-16) green: Status DI 1 ... DI 16
Number of incoming power jumper contacts	2
Number of outgoing power jumper contacts	2
Current carrying capacity (power jumper contacts)	10 A
Derating	Derating (supply voltage): Ambient temperatures under laboratory conditions: (-25 ... +30°%); for -40 ... +55°C: 24°V (-25 ... +20°%); for +55 ... +70°C: 24°V (-25 ... +10°%); Lower limit in all temperature ranges: -27.5°% (including 15°% residual ripple)

Connection data

Connection technology: inputs/outputs	16 x Push-in CAGE CLAMP® (inputs)
Connection type 1	Input
Solid conductor	0,25 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Fine-stranded conductor	0,25 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Strip length	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inches

Physical data

Width	12 mm / 0.472 inches
Height	100 mm / 3.937 inches
Depth	69 mm / 2.717 inches
Depth from upper-edge of DIN-rail	61,8 mm / 2.433 inches

Mechanical data

Mounting type	DIN-35 rail
---------------	-------------

Material data

Color	ТЪМНО СИВ
Housing material	Polycarbonate; polyamide 6.6
Fire load	0.835 MJ
Weight	46.5 g
Conformity marking	CE

Environmental requirements

Ambient temperature (operation)	-40 ... +70 °C
Ambient temperature (storage)	-40 ... +85 °C
Protection type	IP20
Pollution degree	2 per IEC 61131-2
Operating altitude	без занижаване на работните характеристики на температурата: 0 ... 2000 m; със занижаване на работните характеристики на температурата: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (макс.)
Mounting position	хоризонтално (изправено/легнало); вертикално
Relative humidity (without condensation)	95 %
Relative humidity (with condensation)	Short-term condensation per Class 3K7/IEC EN 60721-3-3 and E-DIN 40046-721-3 (except for wind-driven precipitation, water and ice formation)
Vibration resistance	по IEC 60068-2-6 (ускорение: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155; EN 61373
Shock resistance	по IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/полусинусоидален/1000 удара; 25g/6 ms/1000 удара), EN 50155, EN 61373
EMC immunity to interference	по EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; морски приложения; EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; IEC 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994
EMC emission of interference	по EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, морски приложения, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
Exposure to pollutants	съгласно IEC 60068-2-42 и IEC 60068-2-43
Permissible H ₂ S contaminant concentration at a relative humidity 75 %	10 ppm
Permissible SO ₂ contaminant concentration at a relative humidity 75 %	25 ppm

Commercial data

Product Group	15 (I/O System)
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 бр.
Packaging type	Кутия
Country of origin	DE
GTIN	4050821460206
Customs tariff number	85389099990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	ba6e58a2-b424-4c71-b3ea-b127ee8646f6
SCIP notification number (Czech Republic)	3da071de-5e04-4fe3-82e3-8bd40b50aa5c

Approvals / Certificates

Общи одобрения



Approval	Standard	Certificate Name
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 UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Декларации за съответствие и декларации на производителя

Approval	Standard	Certificate Name
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Одобрения за морски приложения



Approval	Standard	Certificate Name
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2208829-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAA00000Y7
LR Lloyds Register	-	LR22276776TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1099/880590/23

Одобрения за опасни зони



Approval	Standard	Certificate Name
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV 17 ATEX 193969X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000214 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 16.0046X (Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX005X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
750-1405/040-000



Documentation

Manual

Product Manual 16DI 24 V DC 3.ms /XTR V 1.3.0 19.08.2019 pdf 2685.21 KB

System Description

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals pdf 770.48 KB

750 XTR Series I/O-System – General Product Information pdf 726.09 KB

Bid Text			
750-1405/040-000	19.02.2019	xml 6.97 KB	↓
750-1405/040-000	28.10.2015	doc 34.50 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 144.58 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-1405/040-000 ↓	EPLAN Data Portal 750-1405/040-000 ↓
	WSCAD Universe 750-1405/040-000 ↓
	ZUKEN Portal 750-1405/040-000 ↓

1 Compatible Products

1.1 Optional Accessories

1.1.1 DIN-rail

1.1.1.1 Mounting accessories



Item No.: 210-196
Алуминиева носеща шина; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



Item No.: 210-198
Медна носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; цвят мед



Item No.: 210-114
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



Item No.: 210-506
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; подобно на EN 60715; сребрист



Item No.: 210-197
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; подобно на EN 60715; сребрист



Item No.: 210-508
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; подобно на EN 60715; сребрист



Item No.: 210-118
Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



Item No.: 210-505
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист



Item No.: 210-113
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



Item No.: 210-504
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист



Item No.: 210-115
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 18 mm; сребрист



Item No.: 210-112
Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 25 mm; сребрист

1.1.2 Marking

1.1.2.1 Group marker carrier



Item No.: 750-107
Държач за група маркировъчни табелки

1.1.2.2 Marker

Item No.: 2009-145

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

Item No.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

Item No.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

Item No.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен

Item No.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

Item No.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

Item No.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

Item No.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

**Item No.: 248-501**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

Item No.: 248-501/000-024

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

Item No.: 248-501/000-002

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

Item No.: 248-501/000-023

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен

**Item No.: 248-501/000-012**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

Item No.: 248-501/000-017

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен

Item No.: 248-501/000-007

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

Item No.: 248-501/000-006

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

**Item No.: 248-501/000-005**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

1.1.2.3 Marker carrier

**Item No.: 750-103**

Държач за група маркировъчни табелки

1.1.3 Shield termination

1.1.3.1 Екранирани затягащи скоби

**Item No.: 790-108**

Екранирана затягаща скоба; 11 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 3 ... 8 mm

**Item No.: 790-208**

Екранирана затягаща скоба; 12,4 mm ширина; 3 ... 8 mm

**Item No.: 790-116**

Екранирана затягаща скоба; 19 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 7 ... 16 mm

**Item No.: 790-216**

Екранирана затягаща скоба; 21,8 mm ширина; 6 ... 16 mm

**Item No.: 790-124**

Екранирана затягаща скоба; 27 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 6 ... 24 mm

**Item No.: 790-220**

Екранирана затягаща скоба; 30 mm ширина; 6 ... 20 mm

**Item No.: 790-140**

Екранирана затягаща скоба; диаметър на съвместим проводник

1.1.4 Supply module

1.1.4.1 Supply module



Item No.: 750-612/040-000

Захранване; 0 ... 230 V AC/DC; Extreme

Item No.: 750-602/040-000

Захранване; 24 VDC; Extreme

1.1.5 System enclosure

1.1.5.1 System enclosure



Item No.: 850-825

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x
M20



Item No.: 850-826

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x
M16, винтова връзка 14 x M12



Item No.: 850-827

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x
M16, винтова връзка 17 x M12



Item No.: 850-828

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x
M16, винтова връзка 35 x M12



Item No.: 850-826/002-000

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);
ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x
M16, винтова връзка 14 x M12



Item No.: 850-827/002-000

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);
ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x
M16, винтова връзка 17 x M12



Item No.: 850-828/002-000

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);
ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x
M16, винтова връзка 35 x M12



Item No.: 850-814/002-000

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (200x120x200 mm); без
фланцова пластина



Item No.: 850-815/002-000

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (300x120x200 mm); без
фланцова пластина



Item No.: 850-816/002-000

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (400x120x200 mm); без
фланцова пластина



Item No.: 850-817/002-000

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (600x120x200 mm); без
фланцова пластина



Item No.: 850-834

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);
ШхВхД (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x
M20



Item No.: 850-835

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);
ШхВхД (244x100x164 mm); 4 x M20, 4 x
M16, винтова връзка 14 x M12



Item No.: 850-836

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);
ШхВхД (324x100x164 mm); 4 x M20, 8 x
M16, винтова връзка 17 x M12

1.1.6 Tool

1.1.6.1 Operating tool



Item No.: 210-719

Работен инструмент; Нож: 2.5 x 0.4 mm;
с частично изолирана дръжка