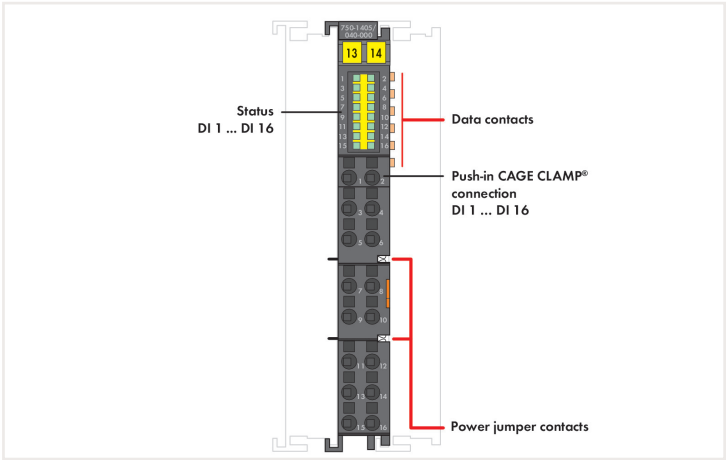
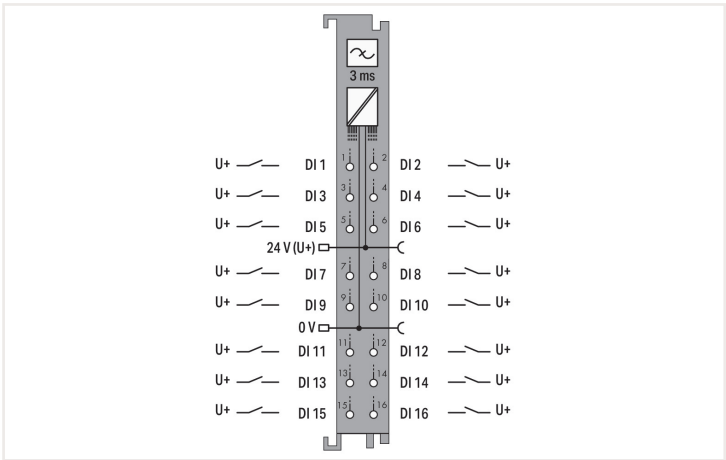
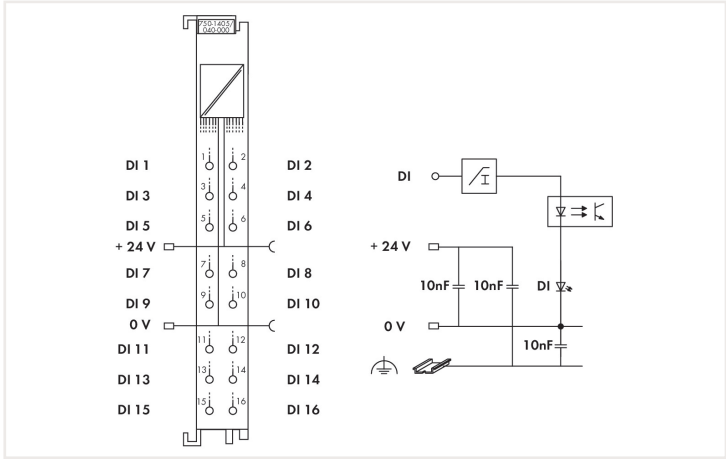




: ■ cinza escuro



Este módulo de entrada digital possui 16 canais em uma largura de apenas 12 mm (0,47 polegadas). Ele recebe sinais de controle binários de dispositivos digitais de campo (por exemplo, sensores, codificadores, interruptores ou sensores de proximidade). O módulo apresenta conexões CAGE CLAMP® por inserção permitindo que condutores rígidos sejam conectados pela simples inserção. Cada canal de entrada tem um filtro de rejeição de ruídos RC com constante de tempo de 3,0 ms. Um LED verde indica o estado do sinal de cada canal. Os níveis de campo e do sistema são isolados eletricamente. Uma ferramenta operacional com uma ponta de 2,5 mm (210-719) é necessária para abrir as conexões Push-in CAGE CLAMP®.

O dispositivo é ideal para operação em ambientes extremos graças a:

- Variação de temperatura ampliada
- Maior imunidade à tensões de impulso e interferência eletromagnética
- Maior resistência a vibrações e choque

Dados Técnicos	
Número de entradas digitais	16
Número total de canais (módulo)	16
Tipo de sinal	Tensão
Tipo de tensão do sinal	24 VDC
Conexão do sensor	16 x (1 fios)
Características de entrada	Comutação de lado alto Tipo 1
Filtro de entrada (digital)	3 ms
Corrente de entrada por canal para sinal (0) tip.	0.6 mA
Corrente de entrada por canal para sinal (1) tip.	2.3 mA
Corrente de entrada por canal para sinal (1) mín.	2.1 mA
Corrente de entrada por canal para sinal (1) máx.	2.4 mA

Dados Técnicos	
Variação da tensão para sinal (0)	-3 ... +5 VDC
Variação da tensão para sinal (1)	15 ... 30 VDC
Tempo de atraso T_on de 0 a 1	300 µs
Tempo de atraso T_off de 1 a 0	400 µs
Largura dos dados de entrada (interna) (máx.)	16 bits
Tensão de alimentação (sistema)	5 VDC; via contato de dados
Consumo de energia (alimentação do sistema de 5 V)	25 mA
Tensão de alimentação (campo)	24 VDC (-25 ... +30 %); por contatos de jumper de potência (alimentação por contato de lâmina; transmissão por contato de mola); A redução deve ser observada!
Resistência dielétrica	510 VAC/775 VDC; de acordo com EN 60870-2-1
Tensão de surto classificada	1 kV
Indicadores	LED (1-16) verde: Status DI 1 ... DI 16
Quantidade de contatos de potência de entrada	2
Quantidade de contatos de potência de saída	2
Capacidade de carga de corrente (contatos de jumper de energia)	10 A
Redução da capacidade	Desclassificação (tensão de alimentação): Temperaturas do ar circundante em condições de laboratório: (-25 ... +30 %); para -40 ... +55 C: 24 V (-25 ... +20%); para +55 ... +70 C: 24 V (-25 ... +10%); Limite inferior em todas as faixas de temperatura: 27,5% (incluindo ondulação residual de 15%)

Dados de Conexão	
Tecnologia de conexão: entradas/saídas	16 x Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Entradas/saídas
Condutor sólido	0,25 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas

Dados físicos	
Largura	12 mm / 0.472 polegadas
Altura	100 mm / 3.937 polegadas
Profundidade	69 mm / 2.717 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	61,8 mm / 2.433 polegadas

Dados Mecânicos	
Tipo de montagem	Trilho DIN 35

Dados do Material	
Cor	cinza escuro
Material da carcaça	Polycarbonato; poliamida 6.6
Carga de fogo	0.158 MJ
Peso	46.5 g
Identificação de conformidade	CE

Requerimentos ambientais	
Temperatura do ar ambiente (operação)	-40 ... +70 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-40 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	Sem redução de temperatura: 0 ... 2000 m; com redução de temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
Posição de montagem	Horizontal (em pé/deitado); vertical
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Umidade relativa (com condensação)	Condensação de curto prazo de acordo com a Classe 3K7/IEC EN 60721-3-3 e E-DIN 40046-721-3 (exceto para precipitação impulsionada pelo vento, água e formação de gelo)
Resistência a vibrações	conforme IEC 60068-2-6 (aceleração: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155; EN 61373
Resistência ao choque	conforme IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/half-sine/1,000 shocks; 25g/6 ms/1,000 shocks), EN 50155, EN 61373
Imunidade à interferência EMC	conforme EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; aplicações marítimas; 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 emissão de interferência	conforme EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, aplicações marítimas, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
Exposição a poluentes	Conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Permitido H ₂ S concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	10 ppm
Permitido SO ₂ concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	25 ppm

Dados Comerciais	
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 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4050821460206
Número de tarifa alfandegária	85389099990

Aprovações/certificados		
Aprovações Ex		Certificações específicas do país
		
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV 17 ATEX 193969X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000214 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 16.0046X (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	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

Certificações navais		
   		
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2208829-PDA
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00000Y7
LR Lloyds Register	-	LR22276776TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2215/880590/18

Certificações UL		
		
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-1405/040-000	

Documentation			
Manual		System Description	
16DI 24 V DC 3. ms / XTR	V 1.3.0 19.08.2019	pdf 2685.21 KB	
		Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals	pdf 770.48 KB 
		750 XTR Series I/O- System – General Pro- duct Information	pdf 726.09 KB 

Additional Information			
Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 259.56 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	

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

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Conexão do shield

1.1.1.1 Grampo de aterramento



: 790-108

Grampo de fixação de blindagem; 11 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 3 ... 8 mm



: 790-208

Grampo de fixação de blindagem; 12,4 mm de largura; 3 ... 8 mm



: 790-116

Grampo de fixação de blindagem; 19 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 7 ... 16 mm



: 790-216

Grampo de fixação de blindagem; 21,8 mm de largura; 6 ... 16 mm



: 790-124

Grampo de fixação de blindagem; 27 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 6 ... 24 mm



: 790-220

Grampo de fixação de blindagem; 30 mm de largura; 6 ... 20 mm



: 790-140

Grampo de fixação de blindagem; diâmetro do condutor compatível

1.1.2 Ferramenta

1.1.2.1 Ferramenta de operação



: 210-719

Ferramenta de operação; Lâmina: 2,5 x 0,4 mm; com eixo parcialmente isolado

1.1.3 Identificação

1.1.3.1 Identificador



: 248-501/000-002

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 248-501/000-006

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 248-501

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 248-501/000-007

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 248-501/000-012

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 248-501/000-023

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 248-501/000-017

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 248-501/000-005

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 248-501/000-024

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



: 2009-145/000-002

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



: 2009-145/000-006

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



: 2009-145

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 2009-145/000-007

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



: 2009-145/000-012

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



: 2009-145/000-023

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



: 2009-145/000-005

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



: 2009-145/000-024

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

1.1.3.2 Suporte de identificação de grupo



: 750-107

Suporte de identificação de grupo

1.1.3.3 Suporte para identificação



: 750-103

Suporte de identificação de grupo

1.1.4 Invólucro do sistema

1.1.4.1 Invólucro do sistema



: 850-825

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



: 850-826

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



: 850-827

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



: 850-828

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



: 850-826/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



: 850-827/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



: 850-828/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



: 850-814/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (200 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



: 850-815/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (300 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



: 850-816/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (400 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



: 850-817/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (600 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



: 850-834

Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



: 850-835

Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (244 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



: 850-836

Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (324 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.1.5 Módulo de alimentação

1.1.5.1 Módulo de alimentação



: 750-612/040-000

Fonte de Alimentação; 0 ... 230 V AC/DC; Extreme



: 750-602/040-000

Fonte de Alimentação; 24 V DC; Extreme

1.1.6 Trilho DIN

1.1.6.1 Acessórios de montagem



: 210-508

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 210-197

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado



: 210-506

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 210-114

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



: 210-118

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-115

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado



: 210-112

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado



: 210-504

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-113

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-505

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-196

Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



: 210-198

Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre