

| : 750-455/040-000

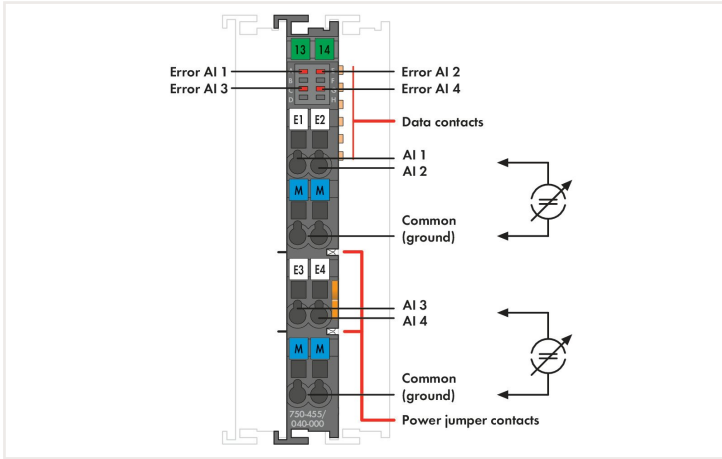
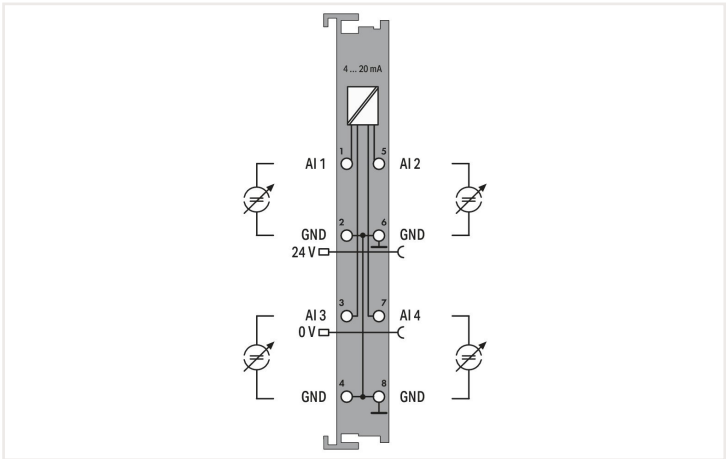
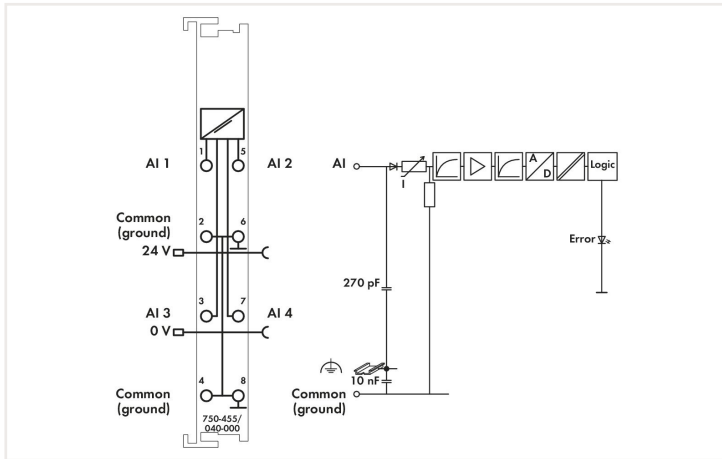
Entrada analógica 4 Canais; 4 ... 20 mA; Canais com comuns interligados; Extreme



<https://www.wago.com/750-455/040-000>



: ■ cinza escuro



Este módulo de entrada analógica processa sinais padrão de 4-20 V.
O sinal de entrada de cada canal é isolado eletricamente e transmitido com uma resolução de 12 bits.
O sistema de alimentação interna alimenta o módulo.
Os canais de entrada do módulo têm um potencial de aterramento em comum.

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 analógicas	4
Número total de canais (módulo)	4
Tipo de sinal	Corrente
Tipo de sinal (atual)	4 ... 20 mADC
Conexão do sensor	4 x (2 fios)
Tensão de entrada (máx.)	32 V
Característica do sinal	Single-ended
Resolução [bit]	12 bits
resistência de entrada (máx.)	100 Ω
Largura dos dados	4 x 16 bits de dados; 4 x 8-bits de controle/status (opcional)
Tempo de conversão (tip.)	10 ms
Erro de medição (temperatura de referência)	25 °C
Erro de medição - desvio (máx.) do valor da faixa superior	0.1 %
Erro de temperatura (máx.) do valor superior	0.01 %/K

Dados Técnicos	
Tensão de alimentação (sistema)	5 VDC; via contato de dados
Consumo de energia (alimentação do sistema de 5 V)	65 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
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	8 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Entradas/saídas
Condutor sólido	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 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	67,8 mm / 2.669 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	60,6 mm / 2.386 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	0.147 MJ
Peso	51.3 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

Requerimentos ambientais	
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	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 8.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596
PU (SPU)	1 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4050821460299
Número de tarifa alfandegária	85389099990

Aprovações/certificados		
Aprovações Ex		
		
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 Zertifizierungsstelle	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 LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1
Certificações específicas do país		
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-AIM750

Certificações navais		
		
ABS American Bureau of Shipping	-	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 LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
750-455/040-000

↓

Documentation

Manual

4AI 4-20 mA S.E. /XTR V 1.3.0
20.08.2019 pdf
1514.36 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

↓

Additional Information

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

↓

Bid Text

750-455/040-000 19.02.2019 xml
6.51 KB

↓

750-455/040-000 28.10.2015 doc
28.50 KB

↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
750-455/040-000

↓

CAE data

EPLAN Data Portal
750-455/040-000

↓

WSCAD Universe
750-455/040-000

↓

ZUKEN Portal
750-455/040-000

↓

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

1.1.2 Identificação

1.1.2.1 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

1.1.2.2 Suporte de identificação de grupo



: 750-107

Suporte de identificação de grupo

1.1.2.3 Suporte para identificação



: 750-103

Suporte de identificação de grupo

1.1.3 Invólucro do sistema

1.1.3.1 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

1.1.3.1 Invólucro do sistema



: 850-815/002-000

Carcapa 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

Carcapa 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

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



: 850-834

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



: 850-835

Carcapa 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

Carcapa 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

1.1.4 Trilho DIN

1.1.4.1 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