

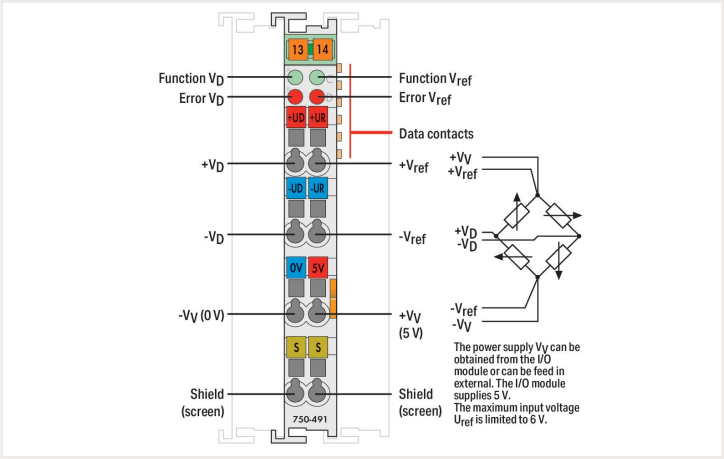
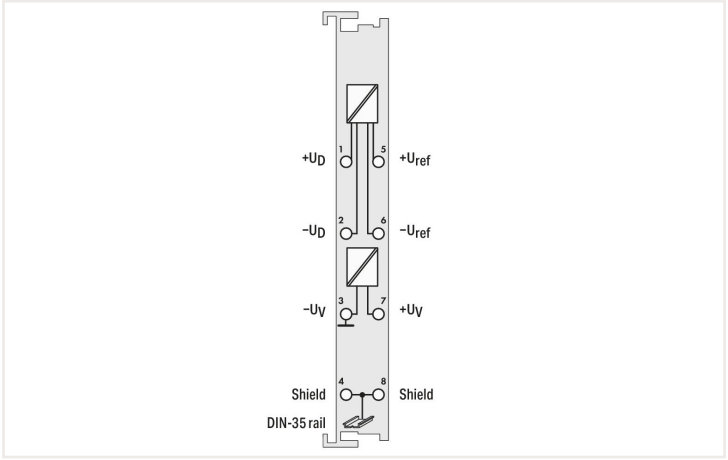
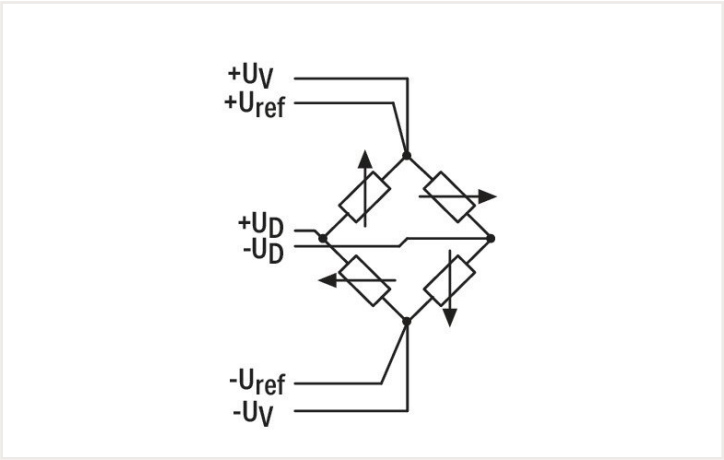
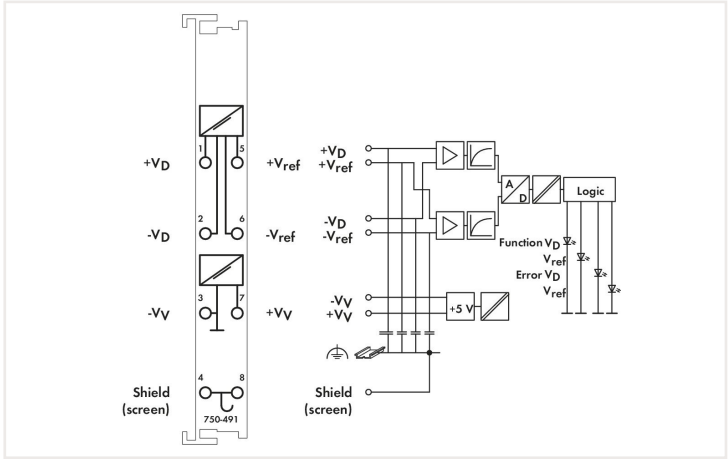
|: 750-491

Entrada analógica 1 Canais; Pontes de Resistor (strain gauge)

<https://www.wago.com/750-491>



: cinza claro



Este módulo permite a conexão direta de uma ponte de medição de resistor. A tensão da ponte U_D e a tensão de alimentação da ponte U_{ref} são digitalizadas com uma resolução de 16 bits.

Os dois canais de entrada para a ponte do resistor estão disponíveis como dois valores de 16 bits para mais processamentos. O resultado da medição pode ser calculado através da fórmula: Valor medido = U_D / U_{ref} .

Os níveis de campo e do sistema são isolados eletricamente.



Dados Técnicos	
Número de entradas analógicas	1
Número total de canais (módulo)	1
Tipo de sinal	Ponte do resistor (medidor de tensão)
Tensão de alimentação (sensor)	5 VDC; Tensão de alimentação U_V
Tensão do sinal U_D	-15 ... +15 mV
Tensão do sinal U_{ref}	2 ... 6 V
Resolução [bit]	16 bits
Largura dos dados	2 x 16 bits de dados; 2 x 8-bits de controle/status (opcional)
Resistência interna	
Tempo de conversão (tip.)	500 ms
Erro de medição	U_D : ±30 µV; U_{ref} : ±10 mV
Filtro	50 Hz
Tensão de alimentação (sistema)	5 VDC; via contato de dados
Consumo de energia (alimentação do sistema de 5 V)	65 mA
Isolamento	500 V sistema/campo

Dados de Conexão	
Tecnologia de conexão: entradas/saídas	8 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Entradas/saídas
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 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	69,8 mm / 2.748 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	62,6 mm / 2.465 polegadas

Dados Mecânicos	
Tipo de montagem	Trilho DIN 35

Dados do Material	
Cor	cinza claro
Material da carcaça	Polycarbonato; poliamida 6.6
Carga de fogo	0.085 MJ
Peso	53 g
Identificação de conformidade	CE

Requerimentos ambientais	
Temperatura do ar ambiente (operação)	0 ... +55 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-25 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	0 ... 2000 m
Posição de montagem	Horizontal (em pé/deitado); vertical
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Resistência a vibrações	conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g de acordo com a IEC 60068-2-27
Imunidade à interferência EMC	conforme EN 61000-6-2, aplicações marítimas
EMC emissão de interferência	conforme EN 61000-6-4, aplicações marítimas

Requerimentos ambientais	
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	4045454849351
Número de tarifa alfandegária	85389099990

Aprovações/certificados		
Certificações específicas do país		
		
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-AIM750

Downloads			
Documentation			
Manual		System Description	
1-channel input module for resistor bridges (DMS)	V 1.2.0 pdf 2743.52 KB	750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB
System Manual WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022 pdf 8495.90 KB	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB
System Manual Series 750/753		Use in Hazardous Environments	V 1.0.0 pdf 1007.06 KB

Additional Information		Bid Text	
Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0 pdf 259.56 KB	750-491	19.02.2019 xml 4.46 KB
		750-491	20.10.2017 doc 28.50 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-491	EPLAN Data Portal 750-491
	WSCAD Universe 750-491
	ZUKEN Portal 750-491

Device Files	
Device Driver	
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014 zip 4721.96 KB

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 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	 : 750-100 Cartão de identificação; como folha DIN A4; liso	 : 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

1.1.2.1 Identificador

: 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



: 750-106

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



: 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

1.1.4 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