

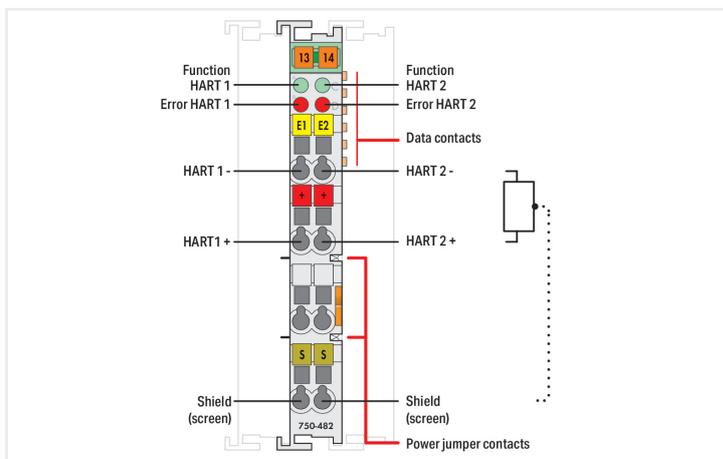
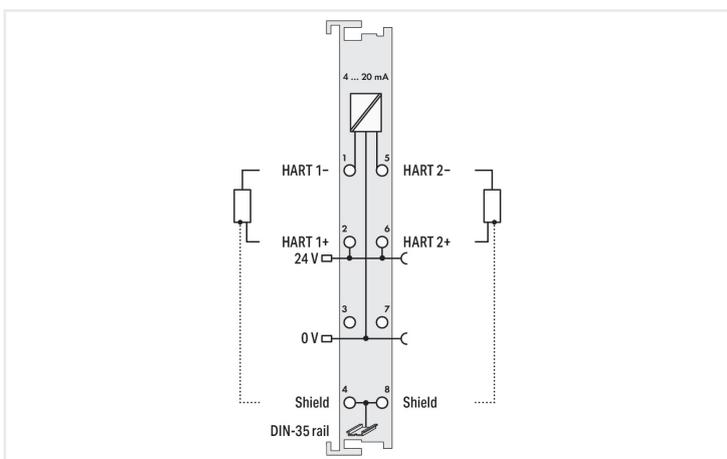
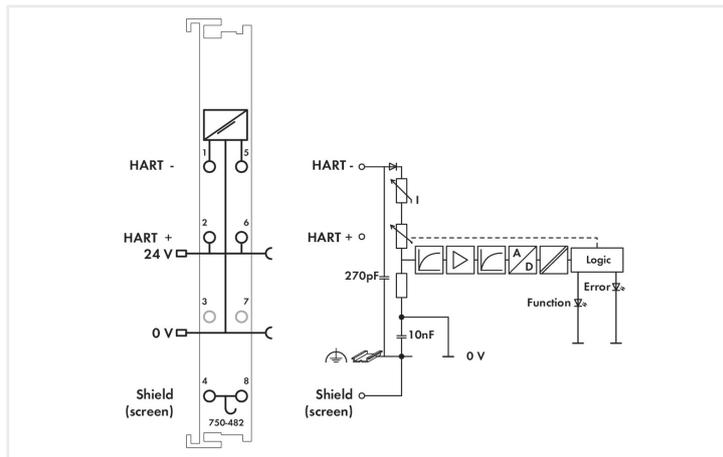
|: 750-482

Entrada analógica 2 Canais; 4 ... 20 mA HART

<https://www.wago.com/750-482>



: ■ cinza claro



Este módulo de entrada analógica alimenta condicionadores de sinal do lado do campo e transmite sinais analógicos eletricamente isolados ao sistema de barramento.

A alimentação de campo de 24 V é derivada dos contatos de barramento do módulo. O escudo se conecta diretamente com o trilho DIN. Com aproximadamente 25 mA, a proteção contra sobrecarga muda a entrada de medição para um estado de alta resistência. Uma vez restabelecidas as condições normais de operação, a entrada de medição mudará automaticamente de volta. Este módulo alimenta os condicionadores de sinal de 2 fios. Até 4 variáveis dinâmicas HART (PV, SV, TV, QV) por canal podem ser mapeadas na imagem do processo cíclico do acoplador ou controlador (parametrizável). Para comunicação HART com dispositivos de campo HART conectados, o protocolo HART pode ser mapeado na imagem do processo cíclico do acoplador ou controlador (parametrizável).

Acionadores de dispositivo FDT/DTM estão disponíveis para a seleção de acopladores (programáveis), permitindo o roteamento da ferramenta HART ao dispositivo HART conectado.

Dados Técnicos

Número de entradas analógicas	2
Número total de canais (módulo)	2
Tipo de sinal	Corrente
Tipo de sinal (atual)	4 ... 20 mADC
Conexão do sensor	2 x (2 fios)
Filtro de entrada	Parametrizável
Filtro de entrada: parametrizável (canal a canal)	Sim
Tensão de entrada (máx.)	24 V
Queda de tensão de entrada	(I meas
Característica do sinal	Single-ended
Diagnósticos	Quebra de fio, excesso de variação de medição
Resolução [bit]	12 bits
Largura dos dados	2 x 2-bytes de dados; 2 x 2-bytes de dados + 2n x 4-bytes de dados (n = número de variáveis dinâmicas); 2 x 2-bytes de dados + caixa postal de 6-bytes
Proteção contra sobretensão	30 V, polaridade reversa protegida

Dados Técnicos

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
Detecção de interrupção de linha	1 meas
Detecção de curto-circuito	1 meas
Opções de configuração	WAGO-I/O-CHECK
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 %); via contatos de jumper de alimentação (alimentação via contato da lâmina; transmissão via contato de mola)
Dispositivos HART por canal	Um dispositivo (drop único, nenhum drop múltiplo)
Modems HART por canal	Um modem (nenhum multiplex)
Isolamento	500 V sistema/campo
Quantidade de contatos de potência de entrada	2
Quantidade de contatos de potência de saída	2

Dados de Conexão

Tecnologia de conexão: entradas/saídas	8 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Entradas/saídas
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm ² / 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	0.954 MJ
Peso	52.1 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	De acordo com a EN 61000-6-2
EMC emissão de interferência	De acordo com a EN 61000-6-3

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	4017332319522
Número de tarifa alfandegária	85389099990

Aprovações/certificados

Aprovações Ex



ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
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 UL



UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1
---	--------	---------------

Downloads

Documentation

Manual				System Description			
2-Channel Analog Input, 4-20mA, HART, single ended	V 1.2.0 08.06.2021	pdf 5136.32 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

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

Bid Text

750-482	13.09.2018	doc 32.00 KB	↓
750-482	19.02.2019	xml 6.34 KB	↓

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3				Application note, other			
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 3798.36 KB	↓	HART Tool-routing with Emerson AMS (a116110)	V1.0.0 12.05.2016	zip 1602.88 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 750-482	↓	EPLAN Data Portal 750-482	↓
		WSCAD Universe 750-482	↓
		ZUKEN Portal 750-482	↓

Device Files

Device Driver			
ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB	↓
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB	↓

Libraries

Library	Version	Release Date	Format	Size	Download
Utilize HART-Modules 750-482 and 750-484	1.7	19.01.2018	zip	21400.12 KB	
Connecting HART-Modules 750-482 and 750-484	3.1.0	19.01.2018	zip	323.26 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

: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 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 Módulo de alimentação

1.1.4.1 Módulo de alimentação



: 750-612

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



: 750-602

Fonte de Alimentação; 24 V DC



: 750-601

Fonte de Alimentação; 24 V DC; Suporte de fusíveis



: 750-610

Fonte de Alimentação; 24 V DC; Suporte de fusíveis; Diagnósticos

1.1.5 Trilho DIN

1.1.5.1 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