



This analog input module powers field-side signal conditioners and transmits electrically isolated analog signals to the bus system. The 24 V field supply is derived from the module's power jumper contacts. The shield directly connects to the DIN-rail. At approximately 25 mA, overload protection switches the measurement input to a high-resistance state. Once normal operating conditions resume, the measurement input will automatically switch back. This module powers 2-wire signal conditioners.

Up to 4 HART dynamic variables (PV, SV, TV, QV) per channel can be mapped in the cyclic process image of the coupler or controller (parameterizable). For HART communication with connected intelligent HART field devices, the HART protocol can be mapped in the cyclic process image of the coupler or controller (parameterizable).

FDT/DTM device drivers are available for select (programmable) couplers, allowing HART tool routing to the connected HART device.

### Datos técnicos

Número de entradas analógicas	2
Número total de canales (módulo)	2
Tipo de señal	Corriente
Tipo de señal (corriente)	4 ... 20 mACC
Conexión de sensor	2 x (2 conductores)
Filtro de entrada	Parametrizable
Filtro de entrada: parametrizable (canal por canal)	Sí
Tensión de entrada (máx.)	24 V
Caída de tensión de entrada	(I meas < 28 mA): non-linear, overload protected $U = 0.9 V + 270 \Omega \times I \text{ meas}$
Característica de señal	Single-ended
Diagnóstico	Rotura de cable, rango de medición sobrepasado
Resolución [bit]	12 bits
Ancho de datos	2 x 2-byte data; 2 x 2-byte data + 2n x 4-byte data (n = number of dynamic variables); 2 x 2-byte data + 6-byte mailbox
Protección contra sobretensiones	30 V, reverse polarity protected
Tiempo de conversión (típ.)	10 ms

### Datos técnicos

Error de medición (temperatura de referencia)	25 °C
Error de medición, desviación (máx.) del valor superior del rango	0,1 %
Error de temperatura (máx.) del valor superior del rango	0,01 %/K
Detección de rotura de conductor	I meas < 3.10 mA
Detección de cortocircuito	I meas > 22 mA
Opciones de configuración	WAGO-I/O-CHECK
Tensión de alimentación (sistema)	5 VCC; a través de contactos de datos
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	65 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de contactos de potencia (fuente de alimentación a través de contacto de cuchilla; transmisión a través de contacto elástico)
Dispositivos HART por canal	One device (single-drop, no multi-drop)
Módems HART por canal	One modem (no multiplex)
Aislamiento	500 kV para sistema/campo
Indicadores	LED (A, C) green: Function HART 1, HART 2; LED (B, D) red: Error HART 1, HART 2
Número de contactos de potencia entrantes	2
Número de contactos de potencia salientes	2

### Datos de conexión

Tecnología de conexión: entradas/salidas	8 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexión (1)	Entradas/salidas
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 pulgadas

### Datos geométricos

Anchura	12 mm / 0.472 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	69,8 mm / 2.748 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	62,6 mm / 2.465 pulgadas

### Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

### Datos de material

Material de carcasa	Policarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	0,965 MJ
Peso	52,1 g
Marca de conformidad	CE

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-20 ... +60 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	0 ... 2000 m
Posición de montaje	Horizontal (de pie/tumbado); vertical
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Humedad relativa (con condensación)	Condensación de breve duración conforme a la clase 3K6/CEI EN 60721-3-3 y E-DIN 40046-721-3, que representa un rango de temperatura de -20 a +60 °C (excepto en presencia de precipitaciones dirigidas por el viento, agua y escarcha)
Resistencia a la vibración	Según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	15g según CEI 60068-2-27

**Requisitos medioambientales**

Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-2
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-3
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Concentración de contaminantes H <sub>2</sub> S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO <sub>2</sub> admitida a una humedad relativa 75 %	25 ppm

**Datos comerciales**

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 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4045454626914
Número de arancel aduanero	85389099990

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	563656ba-3a37-40e8-90f1-939726c78884
SCIP notification number (Czech Republic)	0ebe0b97-5895-4c72-a5e4-10aed401fcdf

**Homologaciones / Certificados**

**General approvals**



Homologación	Norma	Nombre de certificado
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
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

**Declarations of conformity and manufacturer's declarations**

Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec 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
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance  
750-482/025-000



Documentation

Manual

Product Manual 2-Channel Analog Input, 4-20mA, HART, single ended	V 1.2.0 08.06.2021	pdf 5136.32 KB	
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf 8512.61 KB	
System Manual Series 750/753			

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	

Bid Text

750-482/025-000	19.02.2019	xml 6.49 KB	
750-482/025-000	13.09.2018	doc 31.00 KB	

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	
---------------------------------	------------	------------------	--

## Application Notes

### Application Note CoDeSys 2.3

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	<a href="#">↓</a>
HART Tool Routing via PROFIBUS with 750-833 and 750-333 (a116140)	1.0.0 22.03.2019	pdf 5214.96 KB	<a href="#">↓</a>

### Application Note e!COCKPIT

HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUNTIME (a116130)	1.0.0 22.03.2019	pdf 2867.01 KB	<a href="#">↓</a>
--	---------------------	-------------------	-------------------

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 750-482/025-000	<a href="#">↓</a>
------------------------------	-------------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 750-482/025-000	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-482/025-000	<a href="#">↓</a>

## Device Files

### Device Driver

ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB	<a href="#">↓</a>
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	<a href="#">↓</a>
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Carcasa de sistema

##### 1.1.1.1 Carcasa de sistema



**Código: 850-825**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Código: 850-826**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



**Código: 850-827**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20



**Código: 850-828**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20



**Código: 850-826/002-000**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



**Código: 850-827/002-000**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20



**Código: 850-828/002-000**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20



**Código: 850-814/002-000**  
Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (200x120x200 mm); sin placa para prensaestopas

### 1.1.1.1 Carcasa de sistema



**Código: 850-815/002-000**

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (300x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



**Código: 850-816/002-000**

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (400x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



**Código: 850-817/002-000**

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (600x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



**Código: 850-834**

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Código: 850-835**

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (244x100x164 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



**Código: 850-836**

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (324x100x164 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20

### 1.1.2 Carril DIN

#### 1.1.2.1 Accesorios de fijación



**Código: 210-506**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-114**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-508**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-197**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-118**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



**Código: 210-505**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



**Código: 210-113**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



**Código: 210-504**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



**Código: 210-115**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados



**Código: 210-112**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados



**Código: 210-196**

Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-198**

Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

### 1.1.3 Conexión con apantallamiento

#### 1.1.3.1 Soporte para fijación de apantallamiento



**Código: 790-208**

Soporte para fijación de apantallamiento; 12,4 mm de ancho; 3 ... 8mm



**Código: 790-216**

Soporte para fijación de apantallamiento; 21,8 mm de ancho; 6 ... 16mm



**Código: 790-220**

Soporte para fijación de apantallamiento; 30 mm ancho; 6 ... 20mm



**Código: 790-108**

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 11 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 3 ... 8mm



**Código: 790-116**

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 19 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 7 ... 16mm



**Código: 790-124**

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 27 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 6 ... 24mm



**Código: 790-140**

Soporte para fijación de apantallamiento; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto

## 1.1.4 Marcaje

### 1.1.4.1 Adaptador de marcaje



**Código: 750-103**

Portaetiquetas de grupos

### 1.1.4.2 Etiqueta

**Código: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

**Código: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

**Código: 2009-145**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

**Código: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

**Código: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

**Código: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

**Código: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

**Código: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



**Código: 248-501/000-002**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo



**Código: 248-501/000-006**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul

**Código: 248-501**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 248-501/000-007**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris



**Código: 248-501/000-012**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja



**Código: 248-501/000-005**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo

**Código: 248-501/000-023**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde

**Código: 248-501/000-017**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



**Código: 248-501/000-024**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta

**Código: 750-100**

Tarjeta de marcaje; en forma de hoja DIN A4; sin impresión



### 1.1.4.3 Portaetiquetas de grupos



**Código: 750-106**

Portaetiquetas de grupos

## 1.1.5 Módulo de alimentación

### 1.1.5.1 Módulo de alimentación



**Código: 750-602/025-000**

Módulo de alimentación; 24 V DC; Rango de temperatura ampliado