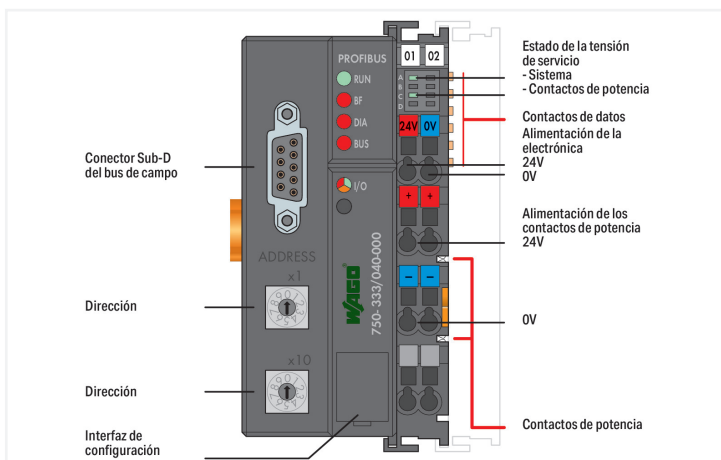


Color: ■ gris oscuro



The 750-333 Fieldbus Coupler maps the peripheral data of all the WAGO I/O System's I/O modules on PROFIBUS DP.

When initializing, the coupler determines the node's module structure and creates the process image of all inputs and outputs. I/O modules with a bit width smaller than eight are grouped in one byte for address space optimization.

It is furthermore possible to deactivate I/O modules and to modify the image of the node according to the connected signals without having to modify the existing control application.

The diagnostic concept is based on ID- and channel-related diagnostics according to EN 50170. This does away with the need for programming modules to evaluate manufacturer-specific diagnostic data.

**The device is ideal for operation in extreme environments thanks to:**

- Extended temperature range
- Greater immunity to impulse voltages and electromagnetic interference
- Higher vibration and shock resistance

**Notas**

Nota

**Nota: No necesita archivos de configuración (GSD).**

### Datos técnicos

Comunicación	PROFIBUS
Número de nodos de bus de campo en maestro (máx.)	96
Número de puntos de E/S	6000
Velocidad de transmisión	9,6 kBd ... 12 MBd
Longitud de segmento de bus (máx.)	1200 m
Medio de transmisión	Cable de cobre según EN 50170
Tiempo de transmisión	Típ. 1 ms (10 acopladores; cada uno 32 E/S digitales y 12 Mbaud) máx. 3,3 ms
Número de módulos por nodo (máx.)	63
Imagen de proceso de entrada y salida (bus de campo) (máx.)	244 bytes/244 bytes
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC; a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®); obsérvese la degradación.
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	200 mA
Corriente total (alimentación de sistema)	1800 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC; Fuente de alimentación a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®); transmisión a través de contactos de potencia; obsérvese la degradación.
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	500 mA
Eficacia de fuente de alimentación (típ.) a carga nominal (24 V)	90 %
Tensión de choque asignada	1 kV
Número de contactos de potencia salientes	2
Intensidad de corriente admisible (contactos de cuchilla)	10 A
Valores asignados según	IEC/EN 60664-1
Estándar	EN 50170

### Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	PROFIBUS: 1 x Conector hembra D-sub 9
Tecnología de conexión: alimentación de campo	4 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: alimentación de sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x Conector macho; 4 polos
Tipo de conexión (1)	Alimentación de sistema/campo
Conductor rígido	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas

### Datos geométricos

Anchura	50,5 mm / 1.988 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	71,1 mm / 2.799 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	63,9 mm / 2.516 pulgadas

### Datos mecánicos

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

### Datos de material

Color	gris oscuro
Material de carcasa	Polycarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	2,069 MJ
Peso	180 g
Marca de conformidad	CE

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-40 ... +70 °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	Sin degradación por temperatura: 0 ... 2000 m; con degradación por temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
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 3K7/CEI EN 60721-3-3 y E-DIN 40046-721-3 (excepto en presencia de precipitaciones dirigidas por el viento, agua y escarcha)
Resistencia a la vibración	Según CEI 60068-2-6 (aceleración: 5g), EN 60870-2-2, CEI 60721-3-1, -3, EN 50155; EN 61373
Resistencia al choque	Según CEI 60068-2-27 (15g/11 ms/media onda sinusoidal/1.000 choques; 25g/6 ms/1000 choques), EN 50155, EN 61373
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, aplicaciones navales; EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; CEI 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-4, EN 61131-2, EN 60255-26, aplicaciones marítimas, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
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	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC001603
ETIM 7.0	EC001603
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4050821460138
Número de arancel aduanero	85176200000

### Environmental Product Compliance

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	38ba9a7f-6dac-4fbc-a206-23d517a32c4c
SCIP notification number (Belgium)	0542618e-67b1-4043-972d-7d0a56de0719
SCIP notification number (Bulgaria)	5e349747-8b3c-44ae-ab6e-6916c3715aaa
SCIP notification number (Czech Republic)	01d77a49-cb80-49b5-8e08-7f5cc6648d21
SCIP notification number (Denmark)	a43b7ef1-086c-4ca1-a085-a7c5f810d980
SCIP notification number (Finland)	b58385fb-1af9-427f-9a8d-5cb42604590e
SCIP notification number (France)	c58162bd-84cf-4395-b4c9-af84ea67c2b3
SCIP notification number (Germany)	cd055834-ab06-4bc7-99fa-63a7f74862d3
SCIP notification number (Hungary)	fcdbdab62-e5eb-4f28-88fc-61f53b8a26f5

## Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Italy)	29591d56-da84-4095-a182-5f831093528c
SCIP notification number (Netherlands)	8bdbf2e4-81b2-4919-80a3-d5c289fa026a
SCIP notification number (Poland)	5bff45c2-9262-4a07-a732-b2278dba9664
SCIP notification number (Romania)	efc0e1b4-ec9a-452c-a2cd-4ab58e750ece
SCIP notification number (Sweden)	08cd2470-cb0c-45cc-badc-9b3f6973b5bf

## 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-FBC750
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 marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2208829-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAA00000Y7
LR Lloyds Register	-	LR22276776TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2215/880590/18

### Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV 17 ATEX 193969X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000214 (Ex ec 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)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX005X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

## Descargas

### Documentation

Manual			
Product Manual PROFI-BUS DP/V1 12 Mbd / XTR	V 1.4.0 05.12.2019	pdf 6990.65 KB	<a href="#">↓</a>

System Description			
750 XTR Series I/O-System – General Product Information		pdf 726.09 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
750-333/040-000	19.02.2019	xml 8.18 KB	<a href="#">↓</a>
750-333/040-000	26.10.2015	doc 35.00 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 144.58 KB	<a href="#">↓</a>

## Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3			
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>

## CAD/CAE-Data

CAD data			
2D/3D Models 750-333/040-000			<a href="#">↓</a>

CAE data			
EPLAN Data Portal 750-333/040-000			<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 750-333/040-000			<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-333/040-000			<a href="#">↓</a>

## Libraries

Device Description File			
750-910; GSD files for PROFIBUS / 750, 752, 755, 758 and 767 Series	6.8 15.01.2023	zip 5322.44 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Cables y conectores enchufables

### 1.1.1.1 Conector macho



**Código: 750-960**

Conector de bus de campo PROFIBUS; con conector macho Sub-D; 9 polos

### 1.1.2 Carcasa de sistema

#### 1.1.2.1 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



**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

### 1.1.3 Carril DIN

#### 1.1.3.1 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

## 1.1.4 Comunicación

### 1.1.4.1 Cable de comunicación



**Código: 750-923**

Cable de configuración; Conexión USB; Longitud 2,5m



**Código: 750-923/000-001**

Cable de configuración; Conexión USB; Longitud 5m

## 1.1.5 Conexión con apantallamiento

### 1.1.5.1 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

## 1.1.6 Marcaje

### 1.1.6.1 Adaptador de marcaje



**Código: 750-103**

Portaetiquetas de grupos

### 1.1.6.2 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

### 1.1.6.2 Etiqueta



**Código:** 248-501/000-024

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

### 1.1.6.3 Portaetiquetas de grupos



**Código:** 750-107

Portaetiquetas de grupos