



## Application:

Decentralized processing of digital and IO-Link signals

This device records and controls IO-Link-capable digital field device signals (e.g., from sensors, actuators and hubs) that are received or controlled by a higher-level controller. The device is designed as a Class B master and offers eight IO-Link ports or 8 digital inputs/outputs.

## IO-Link:

The device has several IO-Link communication interfaces for interoperation with IO-Link devices.

The IO-Link interface enables direct access to the process and diagnostic data and allows the parameters of the connected devices to be set during operation.

The IODD can also be <https://ioddfinder.io-link.com> downloaded via the IODDFinder.

## Données techniques

Bus de terrain	
Communication	PROFINET PROFINET-IO-Device ; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP
Technique de connexion : communication/bus de terrain	2 x M12 codage D ; 4 pôles
Standard d'interface	10BASE-T/100BASE-TX ; libre de potentiel
Autonegotiation ; Autocrossover	Oui
Caractéristiques PROFINET-IO	PROFINET-IO-Device ; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP

Fonctions appareil	
Paramètres	Filtre d'entrée Courant de sortie Température
Diagnostic	Sous tension ; sur courant ; surcharge ; sur température
Fonctions appareil	Bluetooth® Serveur OPC UA
Visualisation	Android-/iOS-App Serveur Web

### IO-Link Master

Classification IO-LINK Maître	Classe B ; Spécification V1.1
Port-Mode	IO-Link : autoconfig, manual, tool-based DI DO
Temps de cycle	min. 400 µs
Mode de fonctionnement	IO-Link Master, DI ou DO (configurable pour Pin 4 par Port) ; Tension d'alimentation 2L (non réglable pour Pin 2 par Port)

### IO-Link Ports

Nombre d'entrées digitales	8
Nombre de sorties digitales	8
Type de connexion : entrées/sorties	8 x M12 codage A ; 5 pôles
Type de signal tension	24 V DC
Caractéristique d'entrée	à commutation positive
Filtre d'entrée	0,2 ... 20 ms
Caractéristiques de l'entrée	Type 3, selon CEI 61131-2
Courant (par canal)	typ. 2 A par DO
Consommation de courant par port	1L (Pin 1) : 1 A pour IO-Link ; 4 A max. pour DIO ; 2L (Pin 2) : max. 4 A

### Alimentation du module

Type de connexion : alimentation	2 x M12 codage L ; 5 pôles
Tension d'alimentation	24 V DC (18 ... 31,2 V); 1L/2L
consommation de courant max.	16000 mA
Remarque Consommation de courant	par ligne d'alimentation ; protégé contre la surcharge et court-circuit
Protection contre les inversions de polarité	Oui

### Données géométriques

Largeur	60 mm / 2.362 inch
Hauteur	30 mm / 1.181 inch
Profondeur	210 mm / 8.268 inch

### Données mécaniques

Poids	610 g
Marquage de conformité	CE

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +80 °C
Indice de protection	IP67*
Classe de protection	III selon EN 61140, CEI 61140, VDE 0140-1
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Degré de pollution	3 (EN 60664-1)
Catégorie de surtension	II (EN 60664-1)
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	5g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	courte durée : 50g/11 ms/semi-sinusoidale selon CEI 60068-2-27 ; permanent : 30g/6 ms/semi-sinusoidale selon CEI 60068-2-29
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4

## Données commerciales

ETIM 9.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143949798
Numéro du tarif douanier	85371098990

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Autriche)	6d1ad9c1-f95d-4c14-8249-159e28231916
SCIP notification number (Belgique)	5388b1d3-f9db-4c51-b872-077bae18af07
SCIP notification number (Bulgarie)	fca0a80a-38f1-4a64-9ef2-10822ae109fa
SCIP notification number (République tchèque)	6bee4663-25bd-40e2-8b1c-9fe19ae56536
SCIP notification number (Danemark)	e38dc57d-6ab8-4cfb-a008-376fe963f05d
SCIP notification number (Finlande)	a055f1db-fe5d-4c80-a685-dcbf2ff4b043
SCIP notification number (France)	07c4e187-d4cc-4538-921b-27e445e47d66
SCIP notification number (Allemagne)	d0385843-01ac-4b79-b70b-10a201bea192
SCIP notification number (Hongrie)	8a954bcc-af15-4622-9259-db1ff4812ce8
SCIP notification number (Italie)	6855686e-55a2-47c5-a76b-df412b67c4b6
SCIP notification number (Pays bas)	7283711d-0d9c-49f4-b90d-57207f3c2a2d
SCIP notification number (Pologne)	59ed2081-7e91-4b91-a03f-43941b9fd638
SCIP notification number (Roumanie)	fe084e57-3f78-40c9-9f2a-2002df7edd86
SCIP notification number (Suède)	80da011c-4c17-4690-a3c1-06fa6eb066e5

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	KC R-R-W43-FB765
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	-	E175199

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity	-	-

WAGO GmbH & Co. KG

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
765-4102/100-000



## Documentation

### Manuel

Product Manual 8-Port  
IO-Link Master Class B;  
Profinet 1562323083 | 6 | en-US  
| 2024-11-12 18:30  
16.01.2025



### Description du système

WAGO I/O System Field;  
General Product Infor-  
mation pdf  
1009.23 KB



### Dépliant instructions

I/O System Field packa-  
ge insert 15.12.2021 pdf  
1083.98 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
765-4102/100-000



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
765-4102/100-000



ZUKEN Portal  
765-4102/100-000



## Librairies

### Fichier de description d'appareil

750-916; GSD files of  
version 2.x for PROFI-  
NET/ series 750/753,  
765, 767 and 852 3.0  
15.01.2023 zip  
2582.40 KB



Gerätebeschreibungs-  
dateien 765-41xx,  
765-11xx, PROFINET V1\_1\_0\_22 zip  
27.85 KB



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Couvercle



Réf.: 756-8102

Capot de protection M12; pour connec-  
teurs femelles non utilisés

Réf.: 756-8103

Capot de protection M12; pour connec-  
teurs mâles non utilisés

## 1.1.2 Outil

### 1.1.2.1 Outil de montage



Réf: 206-701

Clé dynamométrique M8 et M12; Kit de montage

## 1.1.3 Repérage

### 1.1.3.1 Bande de repérage



Réf: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.3.2 Étiquette de marquage



Réf: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Câbles et connecteurs

#### 1.2.1.1 Adaptateur



Réf: 756-9503/040-000

Accessoires; 4 pôles

Réf: 756-9504/040-000

Accessoires; 4 pôles

#### 1.2.1.2 Câble capteur/actionneur



Réf: 756-5401/050-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 1 m

Réf: 756-5401/050-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 2 m

Réf: 756-5402/050-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 1 m

Réf: 756-5402/050-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 2 m

Réf: 756-5403/050-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 1 m

Réf: 756-5403/050-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 2 m

Réf: 756-5404/050-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 1 m

Réf: 756-5404/050-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 2 m

Réf: 756-5311/050-015

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 1,5 m

Réf: 756-5311/050-100

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 10 m

Réf: 756-5311/050-050

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 5 m

Réf: 756-5312/050-015

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 1,5 m

### 1.2.1.2 Câble capteur/actionneur



Réf.: 756-5312/050-100

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 10 m



Réf.: 756-5312/050-050

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 5 m

### 1.2.1.4 Câble ETHERNET/PROFINET



Réf.: 756-1201/060-100

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 10 m



Réf.: 756-1201/060-020

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-1201/060-200

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 20 m



Réf.: 756-1201/060-050

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 5 m



Réf.: 756-1203/060-100

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 10 m



Réf.: 756-1203/060-020

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-1203/060-200

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 20 m



Réf.: 756-1203/060-050

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; axial; Connecteur mâle M12D ; axial; 4 pôles; Longueur 5 m



Réf.: 756-1202/060-100

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 10 m



Réf.: 756-1202/060-020

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-1202/060-200

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 20 m



Réf.: 756-1202/060-050

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 5 m



Réf.: 756-1204/060-010

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-1204/060-100

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 10 m



Réf.: 756-1204/060-020

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-1204/060-200

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 20 m



Réf.: 756-1204/060-030

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 3 m



Réf.: 756-1204/060-050

Câble ETHERNET; Connecteur mâle M12D ; coudé; Connecteur mâle M12D ; coudé; 4 pôles; Longueur 5 m

### 1.2.1.5 Connecteurs à assembler soi-même



Réf.: 756-9711/050-000

Confectionné Connecteurs; 5 pôles blindé; M12 Bu axial; Connexion par perçage d'isolant



Réf.: 756-9701/050-000

Confectionné Connecteurs; 5 pôles blindé; M12 St droit; Connexion par perçage d'isolant



Réf.: 756-9205/050-000

Confectionné Connecteurs; 5 pôles; Connecteur mâle M12, coudé; Ressort



Réf.: 756-9202/050-000

Confectionné Connecteurs; 5 pôles; Connecteur mâle M12, droit, codage A; Ressort

### 1.2.1.6 Connecteurs blindés à assembler soi-même



Réf.: 756-9501/040-000

Accessoires; Connecteur mâle M12, coudé; 4 pôles



Réf.: 756-9501/060-000

Confectionné Connecteurs; 4 pôles blindé; Connecteur mâle M12, droit, codage D; Ressort

### 1.2.1.7 Distributeur



Réf.: 756-9301/050-000

Accessoires; 5 pôles