



**Application area:**

Decentralized processing of digital and IO-Link signals

This device controls IO-Link-capable digital field devices (e.g., actuators and hubs) and records digital signals from IO-Link-capable field devices (e.g., sensors and hubs) that are sent or received by a higher-level controller.

The device is designed as a Class A master and offers 4 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 downloaded via IODDfinder (<https://ioddfinder.io-link.com>).

## Données techniques

## Bus de terrain

Communication	EtherCAT® AoE, EoE, FoE
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

## 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 A ; 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) ; DI ou DO (configurable pour Pin 2 par Port)

## IO-Link Ports

Nombre d'entrées digitales	8
Nombre de sorties digitales	8
Type de connexion : entrées/sorties	4 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)	2 A (typ.) for DO
Consommation de courant par port	1L: 1 A for IO-Link; 4 A (max.) for DIO

## 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
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	35 mm / 1.378 inch
Hauteur	30 mm / 1.181 inch
Profondeur	210 mm / 8.268 inch

## Données mécaniques

Poids	380 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

### Conditions d'environnement

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	4066966063165
Numéro du tarif douanier	85371098990

### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

### 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 LOCATIONS)	-	E175199

#### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance  
765-4203/100-000



### Documentation

#### Manuel

Product Manual 4-Port-IO Link Master Class A; EtherCAT; 24 VDC / 2.0 A;  
V 2.0.0  
19.07.2022  
pdf  
8099.17 KB



#### Description du système

WAGO I/O System Field;  
General Product Information  
pdf  
1009.23 KB



## Dépliant instructions

I/O System Field package insert	15.12.2021	pdf 1083.98 KB	<a href="#">↓</a>
---------------------------------	------------	-------------------	-------------------

## Notes d'application

## Note d'application e!COCKPIT

e!COCKPIT Application	1.0.0	pptx 2143.63 KB	<a href="#">↓</a>
Note EtherCAT IO-Field (a2022003)	23.03.2023		

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 765-4203/100-000	<a href="#">↓</a>
----------------------------------	-------------------

## Données CAE

EPLAN Data Portal 765-4203/100-000	<a href="#">↓</a>
---------------------------------------	-------------------

## Logiciel d'exécution

## Firmware

0765-x2xx, EtherCat IO-Field	V 04 02.02.2023	zip 1582.68 KB	<a href="#">↓</a>
------------------------------	--------------------	-------------------	-------------------

## Librairies

## Fichier de description d'appareil

Gerätebeschreibung-dateien 765-42xx, 765-12xx, EtherCAT	V1_1_0_22	zip 75.78 KB	<a href="#">↓</a>
---	-----------	-----------------	-------------------

## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires nécessaires

## 1.1.1 Couvercle

## 1.1.1.1 Couvercle



## Réf.: 756-8102

Capot de protection M12; pour connecteurs femelles non utilisés

## Réf.: 756-8103

Capot de protection M12; pour connecteurs 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 Câble capteur/actionneur



Réf.: 756-5401/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5401/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5402/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5402/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5403/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5403/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5404/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5404/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5507/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5507/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5508/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; axial; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5508/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; axial; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5509/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5509/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5510/040-010

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5510/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M8 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5311/040-015

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1,5 m



Réf.: 756-5311/040-100

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 10 m



Réf.: 756-5311/040-050

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 5 m



Réf.: 756-5312/040-015

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 1,5 m

### 1.2.1.1 Câble capteur/actionneur



Réf.: [756-5312/040-100](#)

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 10 m

Réf.: [756-5312/040-050](#)

Câble capteur/actionneur; Connecteur mâle M12A ; coudé; 4 pôles; Longueur 5 m

### 1.2.1.3 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

### 1.2.1.4 Connecteurs à assembler soi-même



Réf.: [756-9205/040-000](#)

Confectionné Connecteurs; 4 pôles; Connecteur mâle M12, coudé; Ressort

Réf.: [756-9202/040-000](#)

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

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

### 1.2.1.5 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

1.2.1.6 Distributeur



Réf.: [756-9301/040-000](#)  
Accessoires; 4 pôles



Réf.: [756-9301/050-000](#)  
Accessoires; 5 pôles



Réf.: [756-5516/040-010](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM12 ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: [756-5516/040-020](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM12 ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: [756-5517/040-010](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM12 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: [756-5517/040-020](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM12 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: [756-5513/040-010](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM8 ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: [756-5513/040-020](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM8 ; axial; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m



Réf.: [756-5514/040-010](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM8 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: [756-5514/040-020](#)  
Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 2xM8 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 2 m