



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 four IO-Link ports or four 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	4
Nombre de sorties digitales	4
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)	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	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-sinusoïdale selon CEI 60068-2-27 ; permanent : 30g/6 ms/semi-sinusoïdale 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	4055143949880
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 765-4104/100-000	↓
--	-------------------

Documentation

Manuel

Product Manual 4-Port IO-Link Master Class B; Profinet	1563592075 6 en-US 2024-11-12 18:30 16.01.2025	pdf 8944.17 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	↓
---------------------------------	------------	-------------------	-------------------

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
765-4104/100-000



Données CAE

EPLAN Data Portal
765-4104/100-000



ZUKEN Portal
765-4104/100-000



Librairies

Fichier de description d'appareil

750-916; GSD files of version 2.x for PROFINET/ series 750/753, 765, 767 and 852

3.0
15.01.2023

zip
2582.40 KB



Gerätebeschreibungsdateien 765-41xx, 765-11xx, PROFINET

V1_1_0_22

zip
27.85 KB



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires nécessaires

1.1.1 Couverture

1.1.1.1 Couverture



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 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 ; axial; 5 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5403/050-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle 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



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

1.2.1.4 Câble ETHERNET/PROFINET



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