



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 A master and offers eight IO-Link ports or 16 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		Fonctions appareil	
Bus de terrain		Paramètres	
Communication	PROFINET PROFINET-IO-Device ; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP	Filter d'entrée Courant de sortie Température	
Technique de connexion : communication/bus de terrain	2 x M12 codage D ; 4 pôles	Diagnostic	Sous tension ; sur courant ; surcharge ; sur température
Standard d'interface	10BASE-T/100BASE-TX ; libre de potentiel	Fonctions appareil	Bluetooth® Serveur OPC UA
Autonegotiation ; Autocrossover	Oui	Visualisation	Android-/IOS-App Serveur Web
Caractéristiques PROFINET-IO	PROFINET-IO-Device ; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP		

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	16
Nombre de sorties digitales	16
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 : 1 A pour IO-Link ; 4 A max. pour 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	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	4055143949996
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)	3d1b5f75-0483-45fd-94ce-081697512ae4
SCIP notification number (Belgique)	2345134c-9018-4565-95d4-8989d408f3d5
SCIP notification number (Bulgarie)	3ebe2820-3366-4690-b9b3-41b90079f1b9
SCIP notification number (République tchèque)	94b741cb-a59a-4c93-ab8e-fe235a561502
SCIP notification number (Danemark)	0adc9ac4-e60d-46c0-bfa9-6e30b0c06044
SCIP notification number (Finlande)	d26c4196-9345-490c-bc64-07e80b4d51b5
SCIP notification number (France)	f1567d28-637b-4580-b962-7fc67b19afd7
SCIP notification number (Allemagne)	ec77edca-13ab-40d1-b1c0-987ff3355111
SCIP notification number (Hongrie)	2869872b-f535-42f4-847c-eceb43f0a0c2
SCIP notification number (Italie)	f95be9a8-4689-407b-89d1-1a535a82b8bc
SCIP notification number (Pays bas)	46e786b0-3e2d-435a-b6e6-33f69ba20460
SCIP notification number (Pologne)	2bd9299e-30d5-4051-bc95-7c46764e5617
SCIP notification number (Roumanie)	b8658276-5634-4d52-a5a9-4159c451ac9a
SCIP notification number (Suède)	b3ad0cc5-fb1c-4cef-8923-368ed8406760

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
765-4101/100-000



Documentation

Manuel

Product Manual 8-Port IO-Link Master Class A; Profinet
1561688587 | 6 | en-US | 2024-11-12 18:30
16.01.2025
pdf
9956.84 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
765-4101/100-000



Données CAE

EPLAN Data Portal
765-4101/100-000



ZUKEN Portal
765-4101/100-000



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.: 756-5401/040-010

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 ; coudé; Connecteur mâle M12A ; axial; 4 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5403/040-020

Câble capteur/actionneur; Connecteur femelle M12A ; coudé; 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

1.2.1.2 Câble capteur/actionneur



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



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

1.2.1.4 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.: [756-9205/040-000](#)

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

1.2.1.6 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.: [756-9301/040-000](#)

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

1.2.2 Logiciel

1.2.2.1 Logiciel de programmation et de configuration



Réf.: [2759-106/1121-1000](#)

IO-Link Configurator; Single License; Online activation