

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 B master and offers 8 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	EtherNet/IP™ BOOTP, DHCP, DLR
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
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)
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

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 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)	2 A (typ.) for DO
Consommation de courant par port	1L (Pin 1): 1 A for IO-Link; 4 A (max.) for DIO; 2L (Pin 2): 4 A (max.)






Conditions d'environnement	
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	4066966063202
Numéro du tarif douanier	85371098990

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats								
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant						
  								
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						
		<table><tr><th>Homologation</th><th>Norme</th><th>Nom du certificat</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Homologation	Norme	Nom du certificat	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Homologation	Norme	Nom du certificat						
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-						

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 765-4502/100-000	

Documentation			
Manuel		Description du système	
Product Manual 8-Port IO-Link Master Class B; EtherNet/IP	V 2.0.0 19.07.2022	pdf 9368.22 KB	
		WAGO I/O System Field; General Product Information	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	Données CAE
2D/3D Models 765-4502/100-000	EPLAN Data Portal 765-4502/100-000

Logiciel d'exécution			
Firmware			
0765-x5xx, Ethernet/IP IO-Field	V 04 02.02.2023	zip 1546.91 KB	

Librairies			
Fichier de description d'appareil			
750-915; EDS-Dateien for EthernetIP / Serie 750, 765 and 767	12 09.07.2021	zip 164.42 KB	
Gerätebeschreibungs-dateien 765-45xx, 765-15xx, EtherNet/IP	V1_1_0_22	zip 74.02 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 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; encli-
quetable; blanc

1.1.3.2 Étiquette de marquage



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pié-
ces 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.: 756-5401/050-010
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; axial; Connecteur mâle
M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5401/050-020
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; axial; Connecteur mâle
M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5402/050-010
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; axial; Connecteur mâle
M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5402/050-020
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; axial; Connecteur mâle
M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5403/050-010
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; coudé; Connecteur mâle
M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5403/050-020
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; coudé; Connecteur mâle
M12A ; axial; 5 pôles; Longueur 2 m



Réf.: 756-5404/050-010
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle M12A ; coudé; Connecteur mâle
M12A ; coudé; 5 pôles; Longueur 1 m



Réf.: 756-5404/050-020
Câble capteur/actionneur; Connecteur fe-
melle 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

1.2.1.3 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

1.2.1.3 Câble ETHERNET/PROFINET



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.: 756-9711/050-000

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

1.2.1.5 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.: 756-9301/050-000

Accessoires; 5 pôles