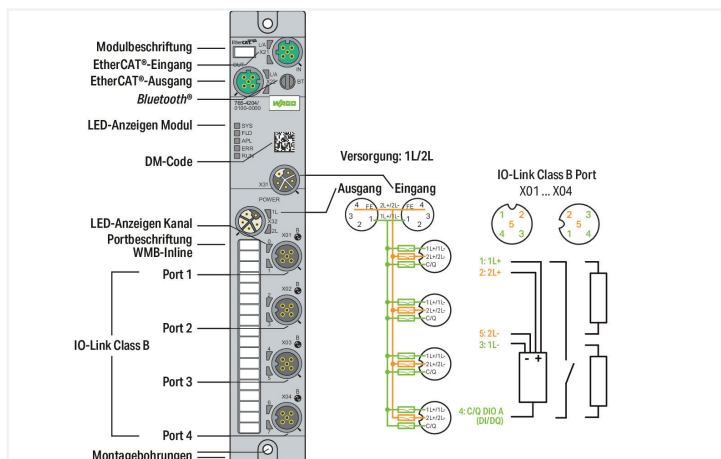




Application area:

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 4 IO-Link ports or 4 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
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	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

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	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)	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	4066966063172
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

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

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 765-4204/100-000	

Documentation			
Manuel		Description du système	
Product Manual 4-Port-IO Link Master Class B; EtherCAT; 24 VDC / 2.0 A;	V 2.0.0 19.07.2022	pdf 8086.70 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	↓

Notes d'application

Note d'application e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application	1.0.0	pptx	↓
Note EtherCAT IO-Field (a2022003)	23.03.2023	2143.63 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models	↓
765-4204/100-000	

Données CAE	
EPLAN Data Portal	↓
765-4204/100-000	

Logiciel d'exécution

Firmware			
0765-x2xx, EtherCat IO-Field	V 04 02.02.2023	zip 1582.68 KB	↓

Librairies

Fichier de description d'appareil			
Gerätebeschreibungs-dateien 765-42xx, 765-12xx, EtherCAT	V1_1_0_22	zip 75.78 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; 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.: 756-5401/050-010
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



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
 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
--