

Increasingly complex products, manufacturing flexibility and high demands on quality assurance require intelligent, configurable and programmable sensors. To fulfill these demands, IO-Link streamlines the varying interfaces required to connect to a control system and tooling.

A 3-wire connection can communicate process data (as single bits, bytes and data blocks for input and output data). It also communicates acyclic data (for identification, configuration, parameterization and diagnostics) with up to 230.4 kbaud to both sensors and actuators.

The functions and performance data are defined via device description files for the IO-Link devices and can be easily customized via WAGO-I/O-CHECK or the WAGO IO-Link Configurator. If a device must be replaced, the configuration and parameterization can be automatically restored without maintenance personnel. This makes project design, installation and operation considerably simpler!

The module meets the IO-Link test specification V1.1.3 from January 2021.

Four different IO-Link devices, or even digital standard sensors/actuators, can connect to the WAGO 750-1657 IO-Link Master simultaneously. At just 12 mm (0.47 inch) wide, the module has three connections for each of the four channels.

### Données techniques

Topologie	4 IO-Link ports (point-to-point)
Raccordement capteur	4 x (3 conducteur)
Raccordement actionneur	4 x (3 conducteur)
Consommation de courant par port	Max. 0.3 A (max. 1 port up to 1 A)
Types de transmission	4,8 kbaud (COM 1), 38,4 kbaud (COM 2), 230,4 kbaud (COM 3)
Unité d'adressage	4-48 bytes, configurable
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	52 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-15 ... +20 %); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	11 mA
Séparation de potentiel	500 V système/terrain

### Données techniques

Éléments d'affichage	LED (1, 2, 9, 10) rouge/verte : état de fonctionnement C/Q 1 ... C/Q 4 ; LED (8) verte : état de fonctionnement IO-Link Master ; LED (16) rouge : défaut global
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A

### Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x Push-in CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Exigence de connexion longueurs de câbles admises	20 m

### Données géométriques

Largeur	12 mm / 0.472 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	69 mm / 2.717 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	61,8 mm / 2.433 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,848 MJ
Poids	47,9 g
Marquage de conformité	CE

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2, EN 61131-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4, EN 61131-2
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H <sub>2</sub> S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO <sub>2</sub> admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

## 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	4066966426274
Numéro du tarif douanier	85389091890

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	417e4afb-df33-4fe0-b956-b6feac0973dd
SCIP notification number (Belgique)	019effd5-7801-41ea-a4bf-b1afd4ced148
SCIP notification number (Bulgarie)	85f5d345-bf7c-46e0-b0ab-f63301f3cbb5
SCIP notification number (République tchèque)	6ec46183-7e3e-461f-bee5-f79741fde24a
SCIP notification number (Danemark)	9bee9ae5-7fc8-4331-86c8-b67587ebb4d0
SCIP notification number (Finlande)	b676605c-4bb8-41ec-9072-1545874fca71
SCIP notification number (France)	956001fd-676f-4082-a8c6-d2ff45777eed
SCIP notification number (Allemagne)	ca507305-84aa-4a29-be8f-42d8168ef012
SCIP notification number (Hongrie)	d6d5c5dc-b3fe-4717-bd8e-f41e677b9bd2
SCIP notification number (Italie)	6ca0b994-b062-4f08-8c50-743c8123a061
SCIP notification number (Pays bas)	a6670b2f-7af5-4b1a-86d9-6a094492ac3a
SCIP notification number (Pologne)	411abd2f-5a1d-4833-b95b-4ec37fe8030a
SCIP notification number (Suède)	b59b76a1-8efa-479e-b711-9f191f556d3c

## 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	MSIP-REM-W43-MSM750

## Déclarations de conformité et de fabricant

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

## Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	-	E198726

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 750-1657




## Documentation

## Manuel


Product Manual 4-Port IO-Link Master	V 1.2.0 18.04.2024	pdf 5040.14 KB	
--------------------------------------	-----------------------	-------------------	---

## Description du système

Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit	pdf 1660.46 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB	

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 750-1657	
-----------------------	---

## Fichiers de l'appareil

## Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	
--	-----------------------	-------------------	---

## Librairies

### Librairie

Function blocks for the IO-Link module 750-657	1.0.4 07.09.2017	zip 444.88 KB	
--	---------------------	------------------	---