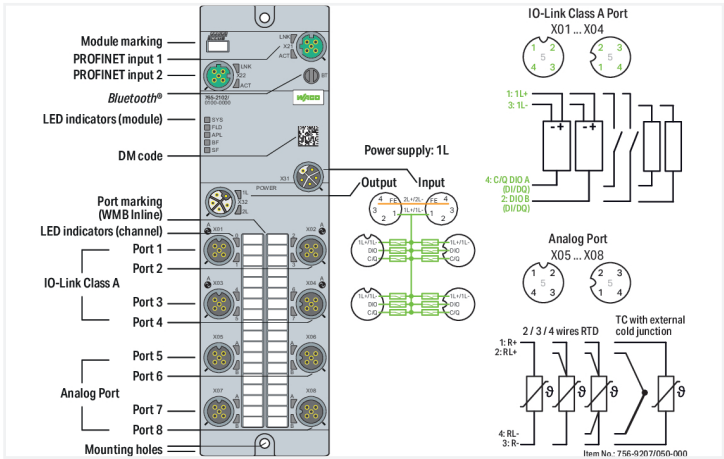
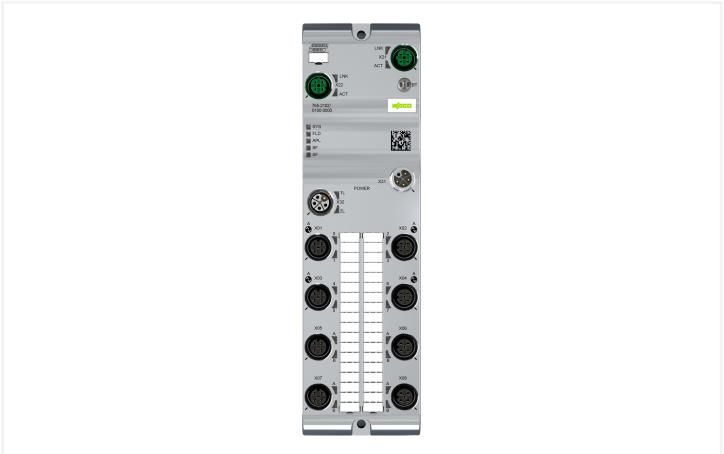


Fiche technique | Référence: 765-2102/100-000

Entrée analogique à 4 canaux capteur de résistance/thermocouple. + 4P IOL-A; Profinet; DC 24 V / 2,0 A; 8xconnexion M12; WideLine

<https://www.wago.com/765-2102/100-000>



Application area:

Decentralized processing of analog, digital and IO-Link signals

This device records analog resistance temperature devices (RTD), thermocouples (TC), Potentiometer setting and mV sensors. The Device also records and controls IO-Link-capable digital field devices, e.g., sensors, actuators and hubs, that are received or controlled by a higher-level controller. In addition, the device offers four IO-Link ports or 8 digital inputs/outputs designed as Class A Master.

Analog inputs:



The device has four electrically isolated analog channels for differential analog signal acquisition from the field areas and support RTD acquisition in 2-wire, 3-wire and 4-wire technique.
The cold junction compensation of the respective channel is externally connected to WAGO compensating connector (Item No. 756-9207/050-000)

IO-Link:
The device has several IO-Link communication interfaces for collaboration with IO-Link devices.
The IO-Link interface allows direct access to the process and diagnostic data and allows you to set the parameters of the connected devices during operation.
The IODD can also be downloaded via IODDfinder <https://ioddfinder.io-link.com>.

Données techniques			
Bus de terrain		Fonctions appareil	
Communication	PROFINET PROFINET-IO-Device ; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP	Paramètres	Filtre 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	Technologie radio	Bluetooth®: This module has an RF transmitter with the following specifications: Operating frequency: 2402 ... 2480 MHz; Maximum RF output power: <20 mW
Caractéristiques PROFINET-IO	PROFINET-IO-Device ; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP	Visualisation	Android-/iOS-App Serveur Web
Analog inputs		Analog inputs	
Nombre d'entrées analogiques	4	Diagnostic élargi	Measurement range underrange/overrange; User Measurement range underrange/over- range; Measurement range underflow/over- flow
Type de signal	Thermomètres à résistance Résistances réglages de potentiomètre	Séparation de potentiel	Isolation fonctionnelle : 2000 V DC sys- tème/canal ; 800 V DC canal/canal
Caractéristique du signal	Différentiel		
Plage de mesure	RTDs: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Ni1000- TK5000; Resistors: 250 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 4 kΩ, PTC; Potentiometer setting: 0 ... 100 %; Thermocouples: Type B; Type C; Type E; Type J; Type K; Type N; Type R, S; Type T; mV sensor: ±30 mV; ±60 mV; ±120 mV; ±250 mV; ±500 mV; ±1,000 mV; ±2,000 mV		
Raccordement capteur	RTD/R: 2-wire; 3-wire; 4-wire; TC/U 2-wire		
Unité d'adressage	4 x 16-bit data; 4 x 8-bit status (optional)		
Temps de conversion	≥10 ms/2 wires (per channel)*; ≥20 ms/3 wires, 4 wires (per channel)*; *for RTD/R; TC/U conversion time depends on module setting		
Méthode de conversion	Sigma Delta		
Résolution (sur toute la plage)	16 Bit (15 bits + sign); Resolution in process image: 0.1 K of full scale value; 0.01 K of full scale value (restricted to -50 °C ...+150 °C)		
Erreur de mesure 25 °C	In delivery state: all types except J: ±0.1 % of full scale value; Type J: <±0.3 % of full scale value (value achieved during calibra- tion in operating environment -25 = TA = 70 °C)		
Coefficient de température	≤±0.003 %/K of full scale value for voltage measurement and resistance measurement; ≤±0.01 %/K of full scale value for thermo- couples (value achieved during calibration in operating environment -25 = TA = 70 °C)		
Courant de mesure typ.	0.1 mA (RTD)		
Compensation de soudure froide	externally (Item No. 756-9207/0050-0000)		
Exigence de connexion type de câbles ad- mis	Shielded		
Exigence de connexion longueurs de câbles admis	30 m		



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	8
Nombre de sorties digitales	8
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: 1 A for IO-Link; 4 A (max.) for DIO

Données géométriques	
Largeur	60 mm / 2.362 inch
Hauteur	30 mm / 1.181 inch
Profondeur	210 mm / 8.268 inch

Données du matériau	
Poids	574 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
Degré de pollution	3 (EN 60664-1)
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
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/se-mi-sinusoïdale selon CEI 60068-2-29
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4

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 looped through)
consommation de courant max.	16000 mA
Remarque Consommation de courant	per supply line; overload- and short-circuit-protected; 12 A at 70 °C; Analog Port Current consumption (max): 0.1 A
Protection contre les inversions de polarité	Oui

Données de raccordement	
Type de connexion : entrées/sorties	4 x A-coded M12; 5-pole (IO-Link port); 4 x A-coded M12; 5-pole (Analog input)

Data Act		
Pre-contractual Information	https://www.wago.com/global/d/Data-Act-AUT-Produkte-IO-System-Field	

Données commerciales		
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4066966779585	
Numéro du tarif douanier	85371098990	

Product Classification		
UNSPSC	32151705	
ECCN	NO US CLASSIFICATION	

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
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	UL E175199
		EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG
		UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG

Téléchargements		
Conformité environnementale du produit		
Recherche de conformité		
Environmental Product Compliance 765-2102/100-000		

Documentation				
Manuel				
Cybersecurity Manual WAGO I/O System Field	4446174731 3 en-US 2025-08-04 12:00 13.08.2025	pdf 491.44 KB		
Product Manual 4-Channel Analog Input RTD/TC + 4-Port IO Link Master Class A; PROFINET	3735145355 1 en-US 2026-02-23 19:02 02.03.2026	pdf 10330.28 KB		

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Vous trouvez les adresses actuelles sur: www.wago.com