



Item description

Mit der WAGO IoT-Box MES 4G lassen sich Maschinen und Anlagen einfach und schnell ins „Internet of Things“ einbinden. Die IoT-Box bietet auch eine Vielzahl von Kommunikations- und Busprotokollen, über die eine Kommunikation zu Produktionsleitsystemen realisiert werden kann. Das Komplettsystem ist direkt einsatzbereit und bietet alle Funktionen, die für die Digitalisierung benötigt werden: von der Signalerfassung bis zur Cloud-Connectivity.

Die IoT-Box ist nach dem Ready-to-use-Prinzip konzipiert; daher ist eine Hardwareplanung nicht erforderlich. Die Daten landen mit wenigen Parametrierungen in der gewünschten IoT-Anwendung.

Die Hardware umfasst einen Controller inklusive Kommunikationsschnittstelle, I/O-Module mit analogen und digitalen Ein- und Ausgängen sowie ein Netzteil für die Spannungsversorgung mit 24 V.

Das integrierte 4G-Mobilfunkmodem ermöglicht eine drahtlose Verbindung zum Internet und beinhaltet eine Funkzulassung für EU-Länder.

Je nach Anwendung lassen sich weitere I/O-Module nachrüsten, um das System an die spezifischen Anforderungen anzupassen.

Manufacturing Execution Systems (MES)

Die IoT-Box beinhaltet:

Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, Mobilfunkmodul 4G: 750-8217

Magnetfußantenne; mit 2,5m-Anschlussleitung und SMA-Stecker; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN; 698-960, 1400-1518, 1710-2700 MHz: 758-975

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal: 787-1606

8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss: 750-1415

8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss: 750-1515

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Hansastr. 27

32423 Minden

Phone: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169

Email: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Do you have any questions about our products?

We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.



8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; Einstellbar: 750-451
 4-Kanal-Analogeingang; Spannung / Strom; Differenzeingang; 16 Bit; Diagnose: 750-471
 Endmodul: 750-600
 Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GB; Temperaturbereich -40 ... 90 °C: 758-879/000-2108
 Applikation EDM (Energiedatenmanagement) installiert und lizenziert
 Leitungsschutzschalter; 1-polig; C 10 A; 10 kA
 Elektrischer Leitungsschutzschalter; 1-polig; DC 24 V; 1 ... 8 A
 Set Wandbefestigungslaschen
 Kabelverschraubungen M16; M20; M25
 Steckverbinder (Stecker und Buchse) für Spannungsversorgung

Data

Technical data

Communication	ETHERNET Modbus (TCP, UDP) Modbus® RTU RS-232 serial interface RS-485 serial interface MQTT
ETHERNET protocols	DHCP DNS FTP FTPS HTTP HTTPS SSH
Visualization	Web Visu
Services	GPRS connection to Internet
Radio technology	GSM/UMTS/LTE
Frequency band	GSM dual band (B3; B8); E-UTRA bands (B1; B3; B5; B7; B8; B20; B38; B40; B41)
Baud rate (communication/fieldbus 1)	10/100 Mbit/s
Baud rate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Supply voltage	230 VAC; (L/N/GND); 50 Hz

Physical data

Width	300 mm
Height	300 mm
Depth	210 mm

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Phone: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 Email: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Do you have any questions about our products?
 We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.



Mechanical data

Weight	8674.7 g
Conformity marking	CE

Environmental requirements

Surrounding air temperature (operation)	0 ... 45 °C
Surrounding air temperature (storage)	-40 ... 85 °C
Protection type	IP20
Note on protection type	IP20/IP65; (IP65 only applies when both power and LAN cables are locked)
Pollution degree (5)	I
Relative humidity (without condensation)	95 %
Mounting type	Wall mount

Commercial data

PU (SPU)	1 Stück
Packaging type	box
Country of origin	QU
GTIN	4055144092646
Customs tariff number	85371091990

Downloads

Documentation

Bid Text

2854-099/000-004 X81 - Datei	xml 8 B	Download
2854-099/000-004 docx - Datei	docx 26 B	Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2854-099/000-004 IoT-Box; MES 4G	URL	Download
--	-----	----------

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!



Installation Notes

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Phone: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
Email: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Do you have any questions about our products?
We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.