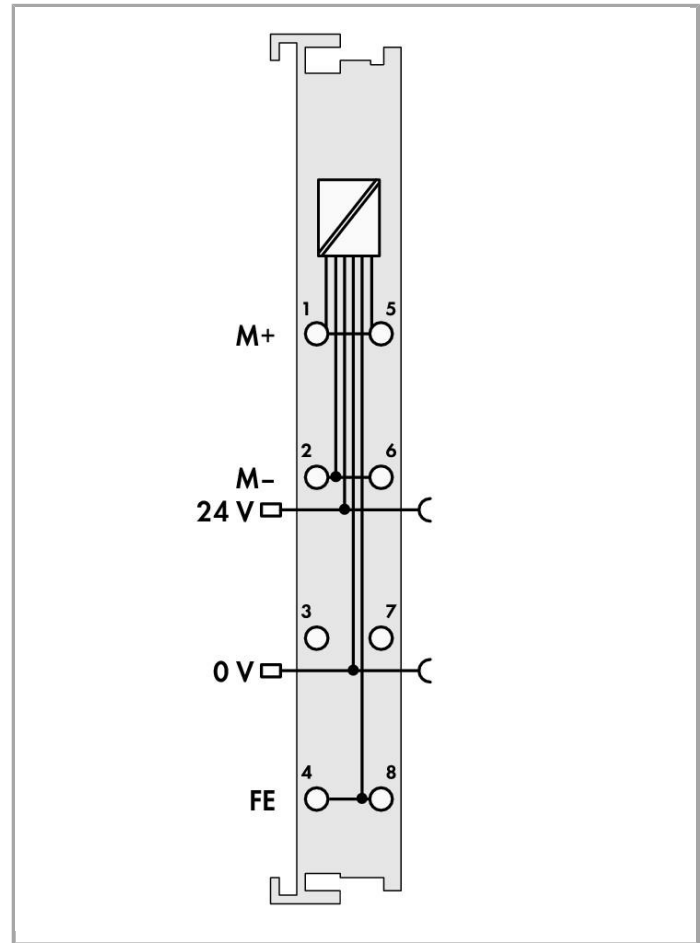
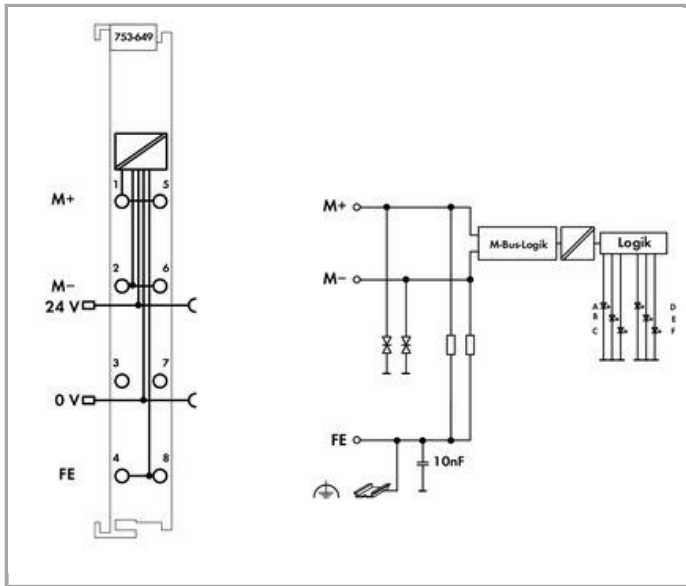


RoHS Compliant

BOMcheck.net



Artikelbeschreibung

Das M-Bus-Modul (753-649) dient als M-Bus-Master und ermöglicht eine direkte Anbindung von M-Bus-Slaves an das WAGO-I/O-SYSTEM 750. Ein M-Bus (Meter-Bus) ist ein Feldbus zur Übertragung von Energieverbrauchsdaten, welche von M-Bus-Slaves wie Wärmehzählern, Wasserzählern, Elektrozählern und Gaszählern sowie Sensoren und Aktoren jeglicher Art erfasst werden.

Der M-Bus-Master kommuniziert mit den M-Bus-Slaves und bildet die Schnittstelle zwischen dem M-Bus und der verarbeitenden Software. Auf Anfrage liest der M-Bus-Master über die 2-adrige Leitung des M-Busses die Energieverbrauchsdaten aus und übergibt sie zur weiteren Verarbeitung oder Visualisierung an die übergeordnete Steuerung. Anfragen lassen sich alternativ über die SPS mittels IEC-61131-3-Funktionsbausteinen oder über eine PC-Anwendung realisieren.

Die Spannungsversorgung der M-Bus-Slaves erfolgt über den M-Bus-Master. Der Einsatz eines separaten Pegelwandlers ist nicht erforderlich. Die M-Bus-Technologie ist in der technischen Norm EN 13757 definiert, welche die Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung festlegt.

Ein- und mehrfarbige LEDs signalisieren die Betriebsbereitschaft und die störungsfreie Lokalbus-Kommunikation sowie den Zustand der Signalübertragung.

Die M-Bus-Anschlussmodule sind kurzschlussfest ausgeführt.

Daten

Technische Daten

Gerätespezifisch

Leitungslänge (Gesamtnetz): bis 1000 m bei 9600 Baud; bis 2000 m



bei 2400 Baud; bis 6000 m bei 300 Baud; Distanz Master-Slave: bis 500 m bei 9600 Baud; bis 1000 m bei 2400 oder 300 Baud; M-Bus-Lasten max.: 40 Stück zu je 1,5 mA; Überstromabschaltung: aktive Stromüberwachung; Schwellwert: ca. 120 mA; Mindestabschaltzeit: 500 ms

Topologie	Stern-, Baum-, Linientopologie
Ausgangsspannung	DC 23,4 ... 25,2 V; zur Versorgung der M-Bus-Slaves
Übertragungsrate	300Baud ... 9,6kBd (2400 Baud (Voreinstellung))
Übertragungskanäle	1, bidirektional
Datenbreite	24 Byte (Mailbox 2.0 mit 22 Byte Länge)
Inbetriebnahme	WAGO-I/O-PRO V2.3, e!COCKPIT
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	40 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-2.5 ... 5 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	130 mA
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik: Ein-/Ausgänge	8 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlussanforderung zulässiger Leitungstyp	2-adrig, geschirmt oder ungeschirmt

Geometrische Daten

Breite	12 mm / 0.472 inch
Höhe	69,8 mm / 2.748 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm / 2.465 inch
Tiefe	100 mm / 3.937 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Steckbare Verdrahtungsebene	ja

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Gewicht	71.9 g

Konformitätskennzeichnung	CE
---------------------------	----

Umgebungsbedingungen


Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte < 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte < 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

Ursprungsland	DE
GTIN	4055143622127
Zolltarifnummer	85389099990



Zulassungen / Zertifikate
















Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-MSM750

Passende Produkte

Beschriftungsmaterial


	Art-Nr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145
	Art-Nr.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-002


	Art-Nr.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-005
	Art-Nr.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-006
	Art-Nr.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-007
	Art-Nr.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-012
	Art-Nr.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-023
	Art-Nr.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-024
	Art-Nr.: 248-501 Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt; Schildchenbreite 5 mm; 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte	www.wago.com/248-501
	Art-Nr.: 248-501/000-002 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-002
	Art-Nr.: 248-501/000-005 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-005
	Art-Nr.: 248-501/000-006 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-006
	Art-Nr.: 248-501/000-007 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-007
	Art-Nr.: 248-501/000-012 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-012
	Art-Nr.: 248-501/000-017 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-017
	Art-Nr.: 248-501/000-023 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-023
	Art-Nr.: 248-501/000-024 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-024


	Art-Nr.: 750-100 Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt	www.wago.com/750-100
--	---	--


	Art-Nr.: 750-106 Gruppenschildträger	www.wago.com/750-106
--	--	--

Schirmanschluss

	Art-Nr.: 790-108 Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser	www.wago.com/790-108
--	---	--

	Art-Nr.: 790-116 Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm	www.wago.com/790-116
--	--	--

	Art-Nr.: 790-124 Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm	www.wago.com/790-124
--	--	--


	Art-Nr.: 790-140 Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser	www.wago.com/790-140
--	--	--


	Art-Nr.: 790-208 Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm	www.wago.com/790-208
--	--	--


	Art-Nr.: 790-216 Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm	www.wago.com/790-216
--	---	--


	Art-Nr.: 790-220 Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm	www.wago.com/790-220
---	---	--


Systemgehäuse


	Art-Nr.: 850-804 IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 4 x M20-, 16 x M16-, 28 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-804
--	---	--


	Art-Nr.: 850-804/000-001 IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 2 x M20-, 13 x M16-, 32 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-804/000-001
--	---	--











	Art-Nr.: 850-805 IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (600x123x200 mm); 4 x M20-, 19 x M16-, 67 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-805
--	---	--

	Art-Nr.: 850-814/002-000 IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-814/002-000
--	--	--








	Art-Nr.: 850-815/002-000 IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-815/002-000
--	--	--




	Art-Nr.: 850-816/002-000 IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-816/002-000
--	--	--

	Art-Nr.: 850-817/002-000 IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-817/002-000
--	--	--

	Art-Nr.: 850-825 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-825
	Art-Nr.: 850-826 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12- Verschraubung	www.wago.com/850-826
	Art-Nr.: 850-826/002-000 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12- Verschraubung	www.wago.com/850-826/002-000
	Art-Nr.: 850-827 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12- Verschraubung	www.wago.com/850-827
	Art-Nr.: 850-827/002-000 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12- Verschraubung	www.wago.com/850-827/002-000
	Art-Nr.: 850-828 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-828
	Art-Nr.: 850-828/002-000 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-828/002-000
	Art-Nr.: 850-834 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-834
	Art-Nr.: 850-835 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12- Verschraubung	www.wago.com/850-835
	Art-Nr.: 850-836 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12- Verschraubung	www.wago.com/850-836

Tragschiene

	Art-Nr.: 210-112 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm	www.wago.com/210-112
	Art-Nr.: 210-113 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-113
	Art-Nr.: 210-114 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-114
	Art-Nr.: 210-115 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm	www.wago.com/210-115
	Art-Nr.: 210-118 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-118
	Art-Nr.: 210-196 Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-196
	Art-Nr.: 210-197 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-197

	Art-Nr.: 210-198 Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-198
	Art-Nr.: 210-504 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-504
	Art-Nr.: 210-505 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-505
	Art-Nr.: 210-506 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-506
	Art-Nr.: 210-508 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-508

Downloads

Dokumentation

Handbuch

M-Bus-Master-Modul	V 1.1.0 Mar 12, 2018	PDF 1,7 MB	Download
--------------------	-------------------------	---------------	----------

Ausschreibungstext

753-649	Nov 9, 2017	DOC 31,2 kB	Download
---------	-------------	----------------	----------

Tutorial

M-Bus-Zähler mit M-Bus-Modul 753-649 auslesen In diesem Video zeigen wir, wie man einen M-Bus Energiezähler mit einem M-Bus-Modul 753-649 in e!COCKPIT ausliest. Inhalt: 0:22 Hardwarekonfiguration erstellen; 0:43 WagoAppM_Bus Bibliothek einfügen; 1:01 Masterbaustein anlegen; 1:41 Zählerbaustein anlegen; 2:12 Timer erstellen; 3:03 Einheiten konvertieren; 3:59 Programm starten; Verwendete e!COCKPIT Version: 1.3.1.4; Verwendeter Controller: 750-8202 (FW10)	1.0 Jan 23, 2018	MP4 134,8 MB	Download
---	---------------------	-----------------	----------

Weitere Informationen

Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0 Oct 15, 2018	PDF 269,1 kB	Download
---	-------------------------	-----------------	----------

Systembeschreibung

Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	Jun 2, 2017	PDF 341,4 kB	Download
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	May 29, 2018	PDF 1,6 MB	Download



Anwendungshinweise

Anwendungshinweis e!COCKPIT

e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppM_Bus Diese Anleitung beschreibt die Anbindung verschiedener M-Bus Zähler an das WAGO-I/O-System mit Hilfe des M-Bus Master Moduls.	V 1.0.1 Jan 31, 2018	ZIP 2,3 MB	Download
---	-------------------------	---------------	----------

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3

Anwendungshinweis Bibliothek MBus_649_01 Diese Anleitung beschreibt die Anbindung verschiedener M-Bus Zähler an das WAGO-I/O-System mit Hilfe des M-Bus Master Moduls.	1.0 Dec 6, 2017	ZIP 2,2 MB	Download
---	--------------------	---------------	----------

Anwendungshinweis SIEMENS

a2018002 S7 M-Bus Dieser Anwendungshinweis beschreibt wie das WAGO M-Bus Modul 753-649 im SIMATIC Manager V5.5 eingebunden wird.	1.0.0 Nov 19, 2018	ZIP 3,1 MB	Download
---	-----------------------	---------------	----------

a2018001 TIA M-Bus Dieser Anwendungshinweis beschreibt die Anbindung einer M-Bus-Klemme, über einen Profinet Koppler, an eine Siemens S7 1500 SPS und die Bedienung der entsprechenden M-Bus Funktionsblöcke.	1.0.0 Nov 19, 2018	ZIP 15,6 MB	Download
--	-----------------------	----------------	----------

Bibliotheken

Bibliothek

Bibliotheken für die Gebäudeautomation CODESYS 2.3 In dieser Zip-Datei sind WAGO I/O PRO Bibliotheken für die Automation von Gebäuden enthalten. Es sind Bausteine für folgende Applikationen verfügbar: - DALI - DALI Sensoren - DALI Colour Control (Farbsteuerung) - DALI Emergency Lighting - Enocean - SMI - HLK / HVAC Funktionen - Allgemeine Gebäudefunktionen wie Jalousie, Dimmer, Stromstoßschalter - Zeitschaltfunktionen (Scheduler) - KNX Funktionsbausteine - BACnet - WINSTA Jalousiebox - DMX - Wetterstation Elsner - M-Bus, MBus - MP-Bus, MPBus - Romotec Handbedienung - Thermokon Thanos Raumbediengerät - Thermokon WRF06 Raumbediengerät - Thermokon WRF08 Raumbediengerät - 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-493 - LON - Grundfos Pumpen mit GENIbus Interface	Jan 25, 2019	ZIP 68,6 MB	Download
--	--------------	----------------	----------

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung WagoAppM_Bus	Sep 7, 2018	PDF 359,9 kB	Download
--	-------------	-----------------	----------

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO-M-Bus-Connector-Setup



M-Bus Connector stellt einen virtuellen COM-Port bereit, über den MBSheet an WAGO-I/O-Check angebunden wird.	1.17.0.1105 Jul 19, 2017	ZIP 4,1 MB	Download
--	-----------------------------	---------------	----------

smartDATA

CAD Daten

3D Download 753-649	URL	Download
---------------------	-----	----------

Produktfamilie

I/O-System – Serie 750/753

Die dezentrale Peripherie für alle Anwendungen: Das WAGO-I/O-SYSTEM 750 bietet mit weit über 500 I/O-Modulen und Feldbuskopplern alle Funktionen, die Sie für Ihre Automation benötigen – für jeden Feldbus.

[Mehr über die Produktfamilie erfahren](#)

[Alle Produkte der Familie anzeigen](#)

Änderungen vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.