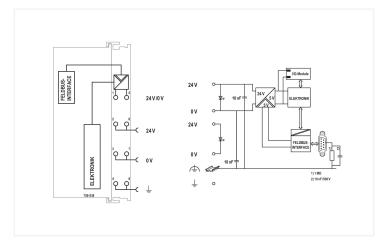
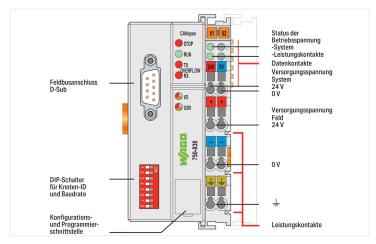
https://www.wago.com/750-838







Farbe: Iichtgrau



Der CANopen-Controller kombiniert die Steuerungsfunktionalität, I/O-Ankopplung und Feldbus in einem Gerät.

Die Erstellung des Applikationsprogrammes erfolgt gemäß IEC 61131-3.

Der Programmierer hat Zugriff auf alle Feldbus- und E-/A-Daten.

Merkmale und Anwendung:

- Entlastung der zentralen Steuerung durch dezentrale Verarbeitungeinheiten
- Gliederung von komplexen Applikationen in eigenständig testbare Einheiten
- Programmierbare Fehlerreaktion bei Ausfall des Feldbussystems
- Entlastung des Kommunikationssystems CANopen durch Signalvorverarbeitung
- Reduzierung von Reaktionszeiten durch direkten Zugriff auf die Peripherie (ohne Umwege über das Feldbussystem CANopen)
- · Autarke Kleinsteuerung

Н				

Hinweis

Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Die EDS-Dateien sind als Download unter www.wago.com kostenlos erhältlich.

# Datenblatt | Artikelnummer: 750-838 https://www.wago.com/750-838



Annabiation of the Period Control of the P	Technische Daten	
Visualisierung	Kommunikation	CANopen
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3  Armeisungsinse (AWU) forthstabber (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (SPIP) furt	Visualisierung	
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3  Armeisungsinse (AWU) forthstabber (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (RPIP) furthstore (SPIP) furt	CPU	
Korfigurationsmöglichkeiten  Gerünbeschreibungsgeteit EDS WWGO-IO-CHECK Vykluszeit  3 ms für 1000 Bir-Anweisungen / 256 dig. EIA  John Mad  John M	Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST)
WAGO-VG-CHECK Zykluszeit < 3 ms für 1000 Bit-Anweisungen / 256 dig. E/A  Ubertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)  10/1 MBd  100 m  1	Programmierumgebung	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Diertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)	Konfigurationsmöglichkeiten	
Detragungsrate   10/1 MBd     Bussegmentlange max.   1000 m     Detragungsmentlange max.   1000 m     Detragungsmentlange max.   100 m     Detragungsmentlange max.   110     Detragungsmentlange max.   110     Detragungsmentlange max.   110     Detragungsmentlange max.   128 KB     Detragungsmeler	Zykluszeit	< 3 ms für 1000 Bit-Anweisungen / 256 dig. E/A
Bussegmentlänge max. 1000 m  Dibertragungsmedlum (Kommunikation/Feldbus) geschimtes Cu-Kabel 3 x 0.25 mm² Anzali der Feldbusknoten am Master max. 110 Programmspeicher 128 KB  Detenspeicher 64 KB  Bemanentspeicher Software 8 KB  Speicher für Feldbus-Bugangsvariablen max. 512 Byte Anzali Module pro Knoten max. 512 Byte  Anzali Module pro Knoten max. 64 Anzali Module pro Knoten max. 64 Anzali Module pro Knoten max. 64 Anzali Module ohne Busverlängerung max. 64 Anzali Module ohne Busverlängerung max. 64 Anzali SDO 32 Server SDO / 16 Client SDO  Siri- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max. 512 Byte Surfamenter Software Surfamenter	Übertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)	10/1 MBd
Dispertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus) geschirmtes Cu-Kabel 3 x 0.25 mm² Anzahl dar Feldbusknoten am Master max.  110 Programmspeicher 64 KB Remanentspeicher 64 KB Remanentspeicher Software 8 KB Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max. 512 Byte Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max. 512 Byte Anzahl Module pro Knoten max. 64 Anzahl Module ohne Busverlängerung max. 64 Anzahl Module ohne Busverlängerung max. 64 Anzahl Module ohne Busverlängerung max. 65 Tiz Byte Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 66 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 67 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 68 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 69 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 69 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 60 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 60 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 60 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 60 Street Software 8 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 61 Street Software 6 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 61 Street Software 6 Miller of Module ohne Busverlängerung max. 61 Street Software 6 Street Software 6 Street Software 7 Street Software 8 Miller on Funktionsblöcken Miller ohne	Übertragungsrate	10/1 MBd
Anzahl der Feldbusknoten am Master max.  110 Programmspeicher  64 KB  Bemanentspeicher 64 KB  Bemanentspeicher 50ftware  8 KB  Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max.  512 Byte  Speicher für Feldbus-Ausgangsvariablen max.  64  Anzahl Module pro Knoten max.  68  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl Module pro Knoten max.  69  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl PDO  32 Server SDO / 16 Client SDO  Eine- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.  512 Byte/ 512 Byte  Meitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Lief Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  CDB-Ib-Distribution  DIP-Schalter  Unterstützte Profile  Communikationsprofil: DS-301 V4.01: Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwa- chung, flankengertigegerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit  Hilfe von Funktionsblobchen NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STDP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RVIN) grün: Initialisierung; LED (TX, RX OVER- FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Obersiuh; LED (W.) EID (W.) Grünzwertüberwa- chung, flankengapuffer operagnamierbar Status; LED (W. B) rigin: Status Systemwer- sorgung-Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eitengangsstrom typ, bei Nennlast (24 V)  87 %  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Summenstrom für Systemversorgung (5 V)  Summenstrom für Systemversorgung (5 V)  Summenstrom für Systemversorgung  60 C2 4V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  Stromtzaffähigkelt der Leistungskontakte  Anzell Leistungskontakte ausgehend  3 (4 KB.)	Bussegmentlänge max.	1000 m
Programmspeicher  Bettenspeicher  64 KB  Remanentspeicher Software  Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max.  512 Byte  Anzahl Module pro Knoten max.  64  Anzahl Module pro Knoten max.  64  Anzahl Module pro Knoten max.  64  Anzahl Module speicher Software  Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max.  65  Anzahl Module pro Knoten max.  66  Anzahl Module pro Knoten max.  67  Anzahl Module pro Knoten max.  68  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  Anzahl SDO  2 Server SDO / 16 Client SDO  Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.  512 Byte/512 Byte  Weitere CANopen-Merkmale  Winimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  COB-ID-Distribution  DIP-Schalter  Unterstützte Profile  Kommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzvertüberwa-  chung, flankengetrüggerte PDOs. konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit  Hilfe von Funktionsbilocen NMT- Master programmierber  Anzeigeelemente  Versorgungsspannung System  DC 24 V.25+30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP*-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  87 %  Stomaufnahme Systemversorgung  (SV)  Summenstrom für Systemversor	Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	geschirmtes Cu-Kabel 3 x 0,25 mm²
Datenspeicher Da	Anzahl der Feldbusknoten am Master max.	110
Remanentspeicher Software Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max. S12 Byte Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max. S12 Byte  64 Anzahl Module pro Knoten max. 64 Anzahl Module pro Knoten max. 64 Anzahl Module pro Knoten max. 65 Anzahl Module pro Knoten max. 66 Anzahl Module pro Knoten max. 67 Anzahl Module pro Knoten max. 68 Anzahl Module pro Knoten max. 69 Anzahl Module pro Knoten max. 69 Anzahl Module pro Knoten max. 60 Anzahl Module pro Knoten max. 61 Anzahl Module pro Knoten max. 61 Anzahl Module pro Knoten max. 62 Anzahl Module pro Knoten max. 63 Anzahl Module pro Knoten max. 64 Anzahl Leistungskontakte 64 Anzahl Module pro Knoten max. 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	Programmspeicher	128 KB
Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max.  512 Byte  Anzahl Module pro Knoten max.  64  Anzahl Module pro Knoten max.  64  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  67  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  68  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  69  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  60  Anzahl SDO  20  20  20  20  20  20  20  20  20  2	Datenspeicher	64 KB
Speicher für Feldbus-Ausgangsvarlablen max. 40 64  Anzahl Module pro Knoten max. 40 64  Anzahl Module ohne Busverlängerung max. 41 64  Anzahl PDO 42 Erver SDO / 16 Client SDO  Ein- und Ausgangsprozessabblid (Feldbus) max. 45 12 Byte/512 Byte  Weitere CANopen-Merkmale  Wittere C	Remanentspeicher Software	8 KB
Speicher für Feldbus-Ausgangsvarlablen max. 40 64  Anzahl Module pro Knoten max. 40 64  Anzahl Module ohne Busverlängerung max. 41 64  Anzahl PDO 42 Erver SDO / 16 Client SDO  Ein- und Ausgangsprozessabblid (Feldbus) max. 45 12 Byte/512 Byte  Weitere CANopen-Merkmale  Wittere C	Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max.	512 Byte
Anzahl Module pro Knoten max.  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl SDO  2 Server SDO / 16 Client SDO  Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.  Mithirum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Hearrbeat Leermodilkonfliguration  COB-ID-Distribution  SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Unterstützte Profile  Kommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwa- chung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STDP) rot: Gerät/Knoten Stop: LED (RUN) grün: Initialisierung: LED (TX, RX OVER- FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (IVO, USR) rotfgrün/orange: Sta- tus Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemwer- sorgung-Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  37 %  Stommaufnahme Systemversorgung (5 V)  Som ma  Versorgungsspannung Feld  Versorgungsspannung Feld  Versorgungsspannung Feld  Versorgungsspannung Feld  Versorgungsspannung Feld  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Som Ma  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3 4	Speicher für Feldbus-Ausgangsvariablen max.	
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.  Anzahl DPO  32 Tx / 32 Rx  2 Server SDO / 16 Client SDO  512 Byte/512 Byte  Weiter CANopen-Merkmale  Weiter CANopen-Merkmale  With Guarding / Heartbeat Lermodulkonfiguration  COB-ID-Distribution  SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Unterstützte Profile  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED (TX, RX OVER-FLOW) rot: CAN-Sende-/Empfangspuffer Uberlauf; LED (IVO, USR) rot!grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbare  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Stommunfhahme Systemversorgung (6 V)  Summenstrom für Systemversorgung (6 V)  Summens		
Anzahl PDO 32 Tx / 32 Rx Anzahl SDO 2 Server SDO / 16 Client SDO Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max. 512 Byte/512 Byte Weitere CANopen-Merkmale Witere Canoparate Lee modulkonfiguration  DIP-Schalter Unterstützte Profile Communikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwachung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente LED (STOP) rot. Gerätt/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED (TX, RX OVER-FLOW) rot. CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (IX, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durb User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung  Versorgungsspannung System DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss) Stommunischmen Systemversorgung (5 V) 350 mA Summenstrom für Systemversorgung (5 V) 350 mA Versorgungsspannung Feld DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte 360 mA Anzahl Leistungskontakte ausgehend 3		64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.  Weitere CANopen-Merkmale  Weitere CANopen-Merkmale  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PD-O-Mapping Emergency Message Life Quarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  SDQ, Standard  Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Unterstützte Profile  Kommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwa- chung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblücken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED ITX, RX OVER- FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (IVQ, USR) rot/grün/ornage: Sta tss Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemver- sorgung, Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  37 %  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  360 mA  Summenstrom für Systemversorgung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  Formatragfähigkeit der Leistungskontakte  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3	Anzahl PDO	32 Tx / 32 Rx
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.  Weitere CANopen-Merkmale  Weitere CANopen-Merkmale  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PD-O-Mapping Emergency Message Life Quarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  SDQ, Standard  Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Unterstützte Profile  Kommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwa- chung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblücken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED ITX, RX OVER- FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (IVQ, USR) rot/grün/ornage: Sta tss Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemver- sorgung, Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  37 %  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  360 mA  Summenstrom für Systemversorgung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  Formatragfähigkeit der Leistungskontakte  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3		
Meitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  SOO, Standard  Monten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Mommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwa- chung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: initialisierung; LED (TX, RX OVER- FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (WO, USR) rot/grün/orange: Sta tus Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemver- sorgung, Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Som Ma  Summenstrom für Systemversorgung  Mersorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  10 A  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3		
Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Kommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwachung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED (TX, RX OVER-FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Stromaufnahme Systemversorgung  1650 mA  Versorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  10 A  Anzahl Leistungskontakte ausgehend	Weitere CANopen-Merkmale	NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat
Unterstützte Profile  Kommunikationsprofil: DS-301 V4.01; Geräteprofil: DS-401 V2.0, Grenzwertüberwachung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED (TX, RX OVER-FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  87 %  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  350 mA  Summenstrom für Systemversorgung  1650 mA  Versorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  10 A  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3	COB-ID-Distribution	SDO, Standard
chung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  Anzeigeelemente  LED (STOP) rot: Gerät/Knoten Stop; LED (RUN) grün: Initialisierung; LED (TX, RX OVER-FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  87 %  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  350 mA  Summenstrom für Systemversorgung  1650 mA  Versorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte	Knoten-ID-Distribution	DIP-Schalter
FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung  Versorgungsspannung System  DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)  Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  87 %  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Summenstrom für Systemversorgung  1650 mA  Versorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte  10 A  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3	Unterstützte Profile	chung, flankengetriggerte PDOs, konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall, DSP 405, mit
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)  Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)  Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  Summenstrom für Systemversorgung  1650 mA  Versorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  500 mA  1650 mA  10 A  10 A	Anzeigeelemente	FLOW) rot: CAN-Sende-/-Empfangspuffer Überlauf; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Sta- tus Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemver-
Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V) 87 % Stromaufnahme Systemversorgung (5 V) 350 mA Summenstrom für Systemversorgung 1650 mA Versorgungsspannung Feld DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte Anzahl Leistungskontakte ausgehend 3	Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)  350 mA  Summenstrom für Systemversorgung  1650 mA  Versorgungsspannung Feld  DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte  Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte  10 A  Anzahl Leistungskontakte ausgehend  3	Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Summenstrom für Systemversorgung 1650 mA Versorgungsspannung Feld DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte 10 A Anzahl Leistungskontakte ausgehend 3	Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	87 %
Versorgungsspannung Feld DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte 10 A Anzahl Leistungskontakte ausgehend 3	Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	350 mA
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte 10 A Anzahl Leistungskontakte ausgehend 3	Summenstrom für Systemversorgung	1650 mA
Anzahl Leistungskontakte ausgehend 3	Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 +30 %); über Leistungskontakte
	Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
Potentialtrennung 500 V System/Feld	Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
	Potentialtrennung	500 V System/Feld

# Datenblatt | Artikelnummer: 750-838 https://www.wago.com/750-838



Anschlussdaten	
Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	CANopen: 1 x Stecker D-Sub 9
Anschlusstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Abisolierlänge	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
Anschlusstechnik: Gerätekonfiguration	1 x Stiftleiste; 4-poliq

Geometrische Daten	
Breite	50,5 mm / 1.988 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	71,1 mm / 2.799 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	63,9 mm / 2.516 inch

Mechanische Daten	
Gewicht	184,2 g
Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung	CF

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 +55 ℃
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Einbaulage	Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Brandlast	3,112 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration $\rm H_2S$ bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration $\mathrm{SO}_2$ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454527136
Zolltarifnummer	85371091990

### Datenblatt | Artikelnummer: 750-838

https://www.wago.com/750-838



Environmental Product Compliance	
CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO3)
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	666edaf8-99bf-435c-8e6d-f4bcd1cd8530
SCIP notification number (Czech Republic)	d8d702d0-b2bf-4ddc-9561-e78038776c2b

#### Zulassungen / Zertifikate

#### Allgemeine Zulassungen





Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199

#### Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

#### Zulassungen für Schifffahrt













## RI A

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

#### Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche





Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726



# Downloads Environmental Product Compliance Compliance Search Environmental Product Compliance 750-838

Dokumentation							
Handbuch	andbuch			Systembeschreibung			
Produkthandbuch Programmierbarer Feldbuscontroller CANo-	V 2.1.0	pdf 7757.35 KB	<u>↓</u>	Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 721.46 KB	$\underline{\downarrow}$
pen, D-SUB Systemhandbuch Serie 750/753			<u>↓</u>	Controller 750 Allge- meine Produktinforma- tionen		pdf 507.53 KB	$\underline{\downarrow}$
Ausschreibungstext				Beipackzettel			
750-838	19.02.2019	xml 6.91 KB	$\underline{\downarrow}$	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	$\underline{\downarrow}$
750-838	13.07.2015	doc 30.00 KB	<u>↓</u>				

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-838 <u> </u>	EPLAN Data Portal 750-838
	WSCAD Universe 750-838
	ZUKEN Portal 750-838

Engineering-Software									
Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software									
WAGO-IO-PRO Demo- Version (759-912) / Se- rie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	<u>↓</u>						

#### Datenblatt | Artikelnummer: 750-838

https://www.wago.com/750-838



#### **Runtime Software**

#### Firmware

0750-0838, Controller CANopen V 19 17.04.2024

zip 573.99 KB

 $\overline{\downarrow}$ 

#### Gerätedateien

#### Gerätetreiber

und 857

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 10.0

6.5.3.0 10.09.2014

zıp 4721.96 KB

 $\overline{\downarrow}$ 

#### **Bibliotheken**

750, 752 und 767

#### Gerätebeschreibungsdatei

750-914; EDS-Dateien Strick CANopen / Serie

12.03.2021

1728.38 KB



#### 1 Passende Produkte

#### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

#### 1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103

Gruppenschildträger

#### 1.1.1.2 Beschriftungsschild

#### Art-Nr.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

#### Art-Nr.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

#### Art-Nr.: 2009-145/000-007

Art-Nr.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700

Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-

#### Art-Nr.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700

Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-

#### Art-Nr.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

## Art-Nr.: 248-501/000-006

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



#### Art-Nr.: 248-501/000-017

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

#### Art-Nr.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



#### Art-Nr.: 248-501/000-002

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

#### # 0.00

#### Art-Nr.: 248-501/000-007

bedruckt; aufrastbar; violett

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; qrau

#### Art-Nr.: 248-501/000-023

bedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



## Art-Nr.: 248-501/000-012

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



#### Art-Nr.: 248-501/000-005

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



#### Art-Nr.: 248-501/000-024

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett

#### Datenblatt | Artikelnummer: 750-838

https://www.wago.com/750-838



#### 1.1.1.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

#### 1.1.1.3 Einsteckschild



Art-Nr.: 750-100

Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

#### 1.1.1.4 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-106

Gruppenschildträger

#### 1.1.2 Kommunikation

#### 1.1.2.1 Kommunikationskabel



9

Art-Nr.: 750-923

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m Art-Nr.: 750-923/000-001

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m

#### 1.1.3 Leitungen und Steckverbinder

#### 1.1.3.1 Anschlussstecker



Art-Nr.: 750-963

CANopen-Feldbusstecker; mit D-Sub-Buchse; 9-polig

#### 1.1.4 Schirmanschluss

#### 1.1.4.1 Schirmklemmbügel



Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm

Art-Nr.: 790-208

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm

Art-Nr.: 790-116

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm

Art-Nr.: 790-216

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm

Art-Nr.: 790-124

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm

Art-Nr.: 790-220

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm

Art-Nr.: 790-140

Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser



#### 1.1.5 Software

#### 1.1.5.1 Basisversion





Art-Nr.: 759-333 WAGO-I/O-PRO Art-Nr.: 759-333/000-923 WAGO-I/O-PRO; USB-Set

#### 1.1.6 Systemgehäuse

Art-Nr.: 850-825

M12, 4 x M20

#### 1.1.6.1 Systemgehäuse



IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL

7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x



IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL

7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x

M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL

7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x

M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-827

Art-Nr.: 850-828

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



#### Art-Nr.: 850-826/002-000

P65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



#### Art-Nr.: 850-835

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL

7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x

M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

#### Art-Nr.: 850-814/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



#### Art-Nr.: 850-816/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte

Art-Nr.: 850-836

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

#### Art-Nr.: 850-815/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte

#### 1.1.7 Tragschiene

Art-Nr.: 210-196

Art-Nr.: 210-114

60715; silberfarben

#### 1.1.7.1 Montagematerial



## Art-Nr.: 210-197

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

#### .

Art-Nr.: 210-508

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715: silberfarben



Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm

dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt;

ähnlich EN 60715; silberfarben

## Art-Nr.: 210-118

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715: silberfarben

#### Art-Nr.: 210-504

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm

dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN

#### 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; silberfarben

#### Art-Nr.: 210-112

Art-Nr.: 210-506

Art-Nr.: 210-198

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben

#### Art-Nr.: 210-505

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben





Stand 06.07.2024 Seite 9/9