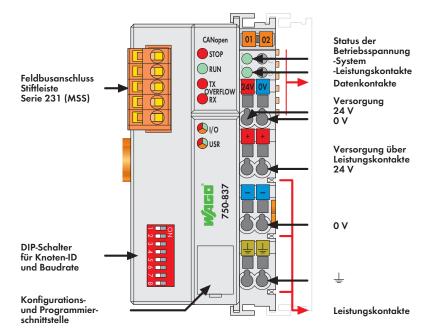
## SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller CANopen, MCS









Die CANopen-SPS 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:

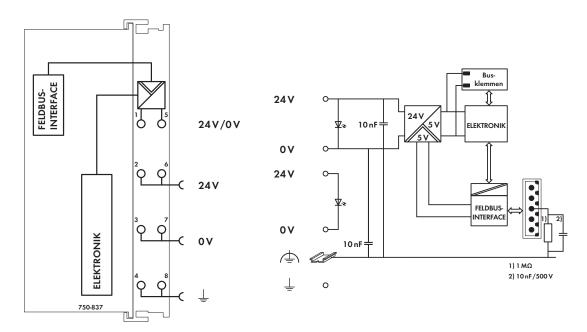
- Entlastung der zentralen Steuerung durch dezentrale Verarbeitungeinheiten
- Gliederung von komplexen Applikationen in eigenständig testbare Einheiten
- Programmierbare Fehlerreaktion bei Ausfall des Feldbussystems
- Entlastung des Kommunikationssystems CANopen durch Signalvorverarbeitung
- Reduzierung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

## Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
CANopen-Controller	750-837	1
CANopen-Controller	750-837/020-000	1
Programmspeicher 256 kbyte;		
Datenspeicher 192 kbyte		
CANopen-Controller	750-837/021-000	1
Programmspeicher 640 kbyte;		
Datenspeicher 832 kbyte		
Zubehör	Bestellnr.	VPE
EDS-Dateien Download: www.v	vago.com	
WAGO-I/O-PRO V2.3, RS-232-Kit	759-333	1
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssyster	n	
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
***************************************		
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification		
Schiffbereich (Varianten auf Anfrage)	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NK	KK, PRS, RINA
6®∞ UL 508		
⊕∞ ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
TÜV 12.1297 X (Brasilien)	Ex nA IIC T4 Gc	
	I M2 Ex d I Mb,	
	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc,	
	II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc	
IECEx TUN 09.0001 X	Ex d I Mb,	
	Ex nA IIC T4 Gc,	
	Ex tc IIIC T135°C Dc	

Systemdaten	
Anzahl der Steuerungen am Master	110
Übertragungsmedium	geschirmtes Cu-Kabel 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Max. Buslänge	30 m 1000 m (baudratenabhängig /
	kabelabhängig)
Übertragungsrate	10 kbaud 1 Mbaud
Busanschluss	5-polige Stiftleiste; Serie 231 (MSS);
	Steckverbinder 231-305/010-000; im
	Lieferumfang enthalten
Programmierung	WAGO-I/O-PRO 32, ab Firmware-Version
	SW 11 auch mit WAGO-I/O-PRO V2.3
	programmierbar
IEC 61131-3	AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS





Eingangsvariablen max.  Ausgangsvariablen max.  512 Byte  Konfiguration  Programmspeicher  Datenspeicher  Remanentspeicher (Retain)  Zykluszeit  Ausahl PDO  Anzahl PDO  Anzahl SDO  Communikationsprofil  Geräteprofil  DS-301 V4.01  Gerazwertüberwachung  flankengetriggerte PDOs  konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal  DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT-  Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Knoten-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  Eingangsstrom max. (24 V)  Netzteilwirkungsgrad  Interne Stromaufnahme (5 V)  Substantial Shyte  S	512 Byte
Ausgangsprozessabbild max.  Eingangsvariablen max.  Ausgangsvariablen max.  512 Byte  Konfiguration  Frogrammspeicher  Datenspeicher  Bemanentspeicher (Retain)  Zykluszeit  Anzahl PDO  Anzahl SDO  Server SDO / 16 Client SDO  Kommunikationsprofil  Geräteprofil  Beston Konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal  DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT-  Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Knoten-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  Fingangsstrom max. (24 V)  Netzteilwirkungsgrad  Interne Stromaufnahme (5 V)  Supannung über Leistungskontakte  S12 Byte  S40 Fever Stouerung  For Oder Steuerung  A kbyte  Coder Steuerung  A kbyte  Coder Steuerung  For Oder Steuerung  S10 Bit-Anweisungen /  S26 dig. E/A  Anzahl PDO  Bit-Anweisungen /  S26 dig. E/A  S27 x 2 Rx  Anzahl PDO  S28 Rav  S29 Rav  S20 V (-2.0 Grenzwertüberwachung  S10 Spannungsversorgung  S20 V System/Versorgung	,
Eingangsvariablen max.  Ausgangsvariablen max.  512 Byte  Konfiguration  Programmspeicher  128 kbyte  Datenspeicher  64 kbyte  Remanentspeicher (Retain)  Zykluszeit  256 dig. E/A  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl SDO  Communikationsprofil  Geräteprofil  DS-301 V4.01  Gerazwertüberwachung  flankengetriggerte PDOs  konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal  DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT-  Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Netzteilwirkungsgrad  87 %  Interne Stromaufnahme (5 V)  Soon MA  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	312 byte
Ausgangsvariablen max.  Konfiguration  Programmspeicher  Datenspeicher  Remanentspeicher (Retain)  Zykluszeit  Zob dig. E/A  Anzahl PDO  Anzahl SDO  Kommunikationsprofil  Geräteprofil  DS-301 V4.01  Gerazwertüberwachung  flankengetriggerte PDOs  konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal  DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT-  Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Knoten-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  DS-201 V4.01  DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale  Weitere CANopen-Merkmale  DS-201 V4.02  Corenzwertüberwachung  flankengetriggerte PDOs  konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal  DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT-  Master programmierbar  COB-ID-Distribution  DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  SOO mA  Netzteilwirkungsgrad  1650 mA  Potentialtrennung  SOO V System/Versorgung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	,
Konfiguration  Programmspeicher  Datenspeicher  Datenspeicher (Retain)  Zykluszeit  Zykluszeit  Anzahl PDO  Anzahl SDO  Seräteprofil  Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Knoten-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  DSP 405  Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)  Fotentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	,
Programmspeicher Datenspeicher Datenspeicher Remanentspeicher (Retain) Zykluszeit Zyklus	,
Datenspeicher  Remanentspeicher (Retain)  Zykluszeit  Zykluszeit  Zykluszeit  Zykluszeit  Zykluszeit  Zykluszeit  Zykluszeit  Zof dig. E/A  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl SDO  Sommunikationsprofil  DS-301 V4.01  Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung  flankengetriggerte PDOs  konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal  DSP 405  mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT-  Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Som mA  Netzteilwirkungsgrad  Interne Stromaufnahme (5 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	
Remanentspeicher (Retain)  Zykluszeit  Zykluszeit  3 ms für 1000 Bit-Anweisungen / 256 dig. E/A  Anzahl PDO  32 Tx / 32 Rx  Anzahl SDO  Xommunikationsprofil  DS-301 V4.01  Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Noten-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Netzteilwirkungsgrad  Interne Stromaufnahme (5 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	,
Zykluszeit < 3 ms für 1000 Bit-Anweisungen / 256 dig. E/A Anzahl PDO 32 Tx / 32 Rx Anzahl SDO 2 Server SDO / 16 Client SDO Kommunikationsprofil DS-301 V4.01 Geräteprofil DS-401 V2.0 Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Potentialtrennung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	,
256 dig. E/A Anzahl PDO 32 Tx / 32 Rx Anzahl SDO 2 Server SDO / 16 Client SDO Kommunikationsprofil DS-301 V4.01 Geräteprofil DS-401 V2.0 Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Potentialtrennung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	•
Anzahl PDO  Anzahl SDO  Server SDO / 16 Client SDO  Kommunikationsprofil  DS-301 V4.01  Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution  SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	<u> </u>
Anzahl SDO  Z Server SDO / 16 Client SDO  Kommunikationsprofil  DS-301 V4.01  Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) Soo mA  Netzteilwirkungsgrad Interne Stromaufnahme (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Potentialtrennung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	-
Kommunikationsprofil  Geräteprofil  DS-301 V4.01  Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) S00 mA Netzteilwirkungsgrad Netzteilwirkungsgrad Netzteilwirkungsgrad Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	,
Geräteprofil  DS-401 V2.0  Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) S00 mA Netzteilwirkungsgrad Netzteilwirkungsgrad S7 % Interne Stromaufnahme (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Sound Potentialtrennung Sound V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	'
Grenzwertüberwachung flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) S00 mA Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Potentialtrennung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
flankengetriggerte PDOs konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) S00 mA Netzteilwirkungsgrad Netzteilwirkungsgrad S7 % Interne Stromaufnahme (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Potentialtrennung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	= = : : : : = : = :
konfigurierbares Verhalten im Fehlerfal DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) S00 mA Netzteilwirkungsgrad Netzteilwirkungsgrad S7 % Interne Stromaufnahme (5 V) Summenstrom für Busklemmen (5 V) Potentialtrennung S00 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	<u> </u>
DSP 405 mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA  Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
mit Hilfe von Funktionsblöcken NMT- Master programmierbar  COB-ID-Distribution SDO, Standard  Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA  Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
Master programmierbar  COB-ID-Distribution  Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Netzteilwirkungsgrad  Interne Stromaufnahme (5 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  Master programmierbar  NMT-Slave  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  BC 24 V (-25 % +30 %)	
COB-ID-Distribution SDO, Standard Knoten-ID-Distribution DIP-Schalter Weitere CANopen-Merkmale NMT-Slave Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
Knoten-ID-Distribution  DIP-Schalter  Weitere CANopen-Merkmale  NMT-Slave  Minimum Boot-up  Variables PDO-Mapping  Emergency Message  Life Guarding / Heartbeat  Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  Netzteilwirkungsgrad  Interne Stromaufnahme (5 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	1 0
Weitere CANopen-Merkmale  Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	•
Minimum Boot-up Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA  Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	- :: : : : : : : : : : : : : : : :
Variables PDO-Mapping Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA  Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
Emergency Message Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA  Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	•
Life Guarding / Heartbeat Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA  Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
Leermodulkonfiguration  Spannungsversorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)  Eingangsstrom max. (24 V)  500 mA  Netzteilwirkungsgrad  87 %  Interne Stromaufnahme (5 V)  350 mA  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  1650 mA  Potentialtrennung  500 V System/Versorgung  Spannung über Leistungskontakte  DC 24 V (-25 % +30 %)	
Spannungsversorgung DC 24 V (-25 % +30 %) Eingangsstrom max. (24 V) 500 mA Netzteilwirkungsgrad 87 % Interne Stromaufnahme (5 V) 350 mA Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA Potentialtrennung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	0 /
Eingangsstrom max. (24 V)         500 mA           Netzteilwirkungsgrad         87 %           Interne Stromaufnahme (5 V)         350 mA           Summenstrom für Busklemmen (5 V)         1650 mA           Potentialtrennung         500 V System/Versorgung           Spannung über Leistungskontakte         DC 24 V (-25 % +30 %)	O .
Netzteilwirkungsgrad         87 %           Interne Stromaufnahme (5 V)         350 mA           Summenstrom für Busklemmen (5 V)         1650 mA           Potentialtrennung         500 V System/Versorgung           Spannung über Leistungskontakte         DC 24 V (-25 % +30 %)	, ,
Interne Stromaufnahme (5 V)  Summenstrom für Busklemmen (5 V)  Potentialtrennung  Spannung über Leistungskontakte  350 mA  1650 mA  500 V System/Versorgung  DC 24 V (-25 % +30 %)	
Summenstrom für Busklemmen (5 V) 1650 mA  Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	- · · · ·
Potentialtrennung 500 V System/Versorgung Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
Spannung über Leistungskontakte DC 24 V (-25 % +30 %)	
, ,	,
Strom über Leistungskontakte max. DC 10 A	, ,
	DC 10 A

Betriebstemperatur	0 °C +55 °C
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 14
Abisolierlängen	8 9 mm / 0.33 in
Abmessungen (mm) B x H x T	51 x 65 x 100
<b>G</b> , ,	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	200 g
Lagertemperatur	-25 °C +85 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich