

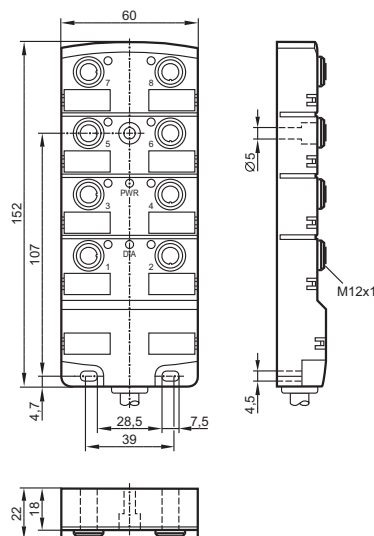
CR2011

CompactModule

Ausgangsmodul
digital und analog
für System R 360

CANopen
Schnittstelle

Betriebsspannung
10...32 V DC



Ausführung

Betriebsspannung [V]

Stromaufnahme [mA]

Ausgänge digital
Ausgänge PWM

Schaltstrom [A]

Summenstrom [A]

Gleichzeitigkeitsfaktor

Anzeige Betriebszustände
Stop
Run
Ausgang aktiv
Kommunikationsfehler

Schnittstelle

Baudrate

Kommunikationsprofil

Gerätekategorie

CAN

Node-ID (Default)

Diagnose

Betriebs- / Lagertemperatur [°C]

Schutzart / Schutzklasse

Gehäusematerial

Gehäuseabmessung (L x B x H) [mm]

Anschluss

8 digitale / PWM-Ausgänge mit integrierter Strommessung

10...32 V DC (SELV)

≤ 100 (ohne externe Last)

8; plus-schaltend (High Side)
8; PWM-Frequenz 20...150 Hz

4 (ohne Stromüberwachung)
max. 2 (mit Stromüberwachung)

16

1 (Summenstrom beachten)

LED grün leuchtet
LED grün blinkt
LED gelb leuchtet
LED rot leuchtet

CAN Interface (ISO 11898 Ver. 2.0)

10 kBit/s...1 MBit/s (Defaulteinstellung 125 kBit/s)

CANopen

I/O-Modul entsprechend CiA DS401, CiA DS301 V3.0

Full-CAN

hex 20 (= 32)

CAN und E/A-Status; Diagnoseinformation wird an SPS übertragen

-25...85 / -40...90

IP 67 III

Polyamid (PA)

152 x 60 x 22

PUR/PVC-Kabel 2 m; 2 x 1,5 mm² (Betriebsspannung) / 3 x 0,5 mm² (CAN-Bus)



Buchsenbelegung

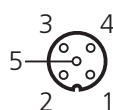
Buchse	Funktion
1	Ausgang digital / PWM, 4 A
2	Ausgang digital / PWM, 4 A
3	Ausgang digital / PWM, 4 A
4	Ausgang digital / PWM, 4 A
5	Ausgang digital / PWM, 4 A
6	Ausgang digital / PWM, 4 A
7	Ausgang digital / PWM, 4 A
8	Ausgang digital / PWM, 4 A

Anschlußbelegung

Bezeichnung	Adernfarbe	Potential
Betriebsspannung	rot	10...32 V DC
	schwarz	GND
CAN-Interface	weiß	CAN_H
	blau	CAN_L
	grün	CAN_GND

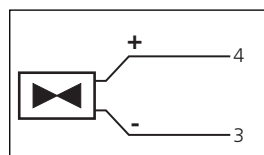
Ausgänge ohne Stromüberwachung

Ausgänge



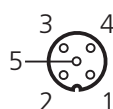
2-Leiter Magnetventil

M12- Buchse	Pin
Schaltausgang +	4
externe Spannung -	3
n. c.	5



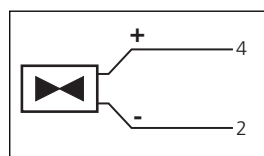
Ausgänge mit Stromüberwachung

Ausgänge



2-Leiter Magnetventil

M12- Buchse	Pin
Schaltausgang +	4
externe Spannung -	2
n. c.	5



Prüfnormen und Bestimmungen

Prüfungen für Bahnanwendungen

EN 50155 Pkt 12.2	mechanisch-klimatische Prüfungen
EN 50121-3-2	EMV-Störaussendung und Störfestigkeit
	ergänzende Informationen auf Anfrage



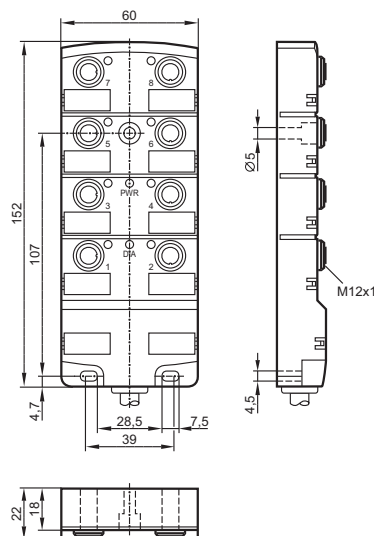
CR2011

CompactModule

Output module
digital and analog
for R 360 systems

CANopen
interface

Operating voltage
10...32 V DC



Version

Operating voltage [V]

Current consumption [mA]

Outputs digital

Outputs PWM

Switching current [A]

Total current [A]

Simultaneity factor

Display operating status

Stop

Run

Output active

Communication error

Interface

Baud rate

Communication

Device class

CAN

Node ID (default)

Diagnostic function

Operating / storage temperature [°C]

Protection

Housing material

Housing dimensions (L x W x H) [mm]

Connection

8 digital outputs / PWM outputs with integrated current measuring

10...32 V DC (SELV)

≤ 100 (without external load)

8; positive switching (High Side)

8; PWM frequency 20...150 Hz

4 (without current monitoring)
max. 2 (with current monitoring)

16

1 (total current to be considered)

LED green is lit
LED green is flashing
LED yellow is lit
LED red is lit

CAN interface (ISO 1 1898 version 2.0)

10 kbits/s ... 1 Mbits/s (default setting 125 kbits/s)

CANopen

I/O module to CiA DS401, CiA DS301 V3.0

Full-CAN

hex 20 (= 32)

CAN and I/O status; diagnostic information is transferred to the plc

-25...85 / -40...90

IP 67 III

polyamide (PA)

152 x 60 x 25

PUR/PVC cable 2 m; 2 x 1.5 mm² (operating voltage) / 3 x 0.5 mm² (CAN-Bus)



Sockets

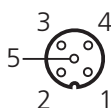
Socket	Function
1	output digital / PWM, 4 A
2	output digital / PWM, 4 A
3	output digital / PWM, 4 A
4	output digital / PWM, 4 A
5	output digital / PWM, 4 A
6	output digital / PWM, 4 A
7	output digital / PWM, 4 A
8	output digital / PWM, 4 A

Wiring

Designation	Core colour	Potential
operating voltage	red	10...32 V DC
	black	GND
CAN-Interface	white	CAN_H
	blue	CAN_L
	green	CAN_GND

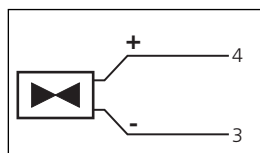
Outputs without current monitoring

outputs



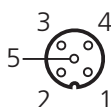
2-wire solenoid valve

M12 socket	Pin
output +	4
external voltage -	3
n. c.	5



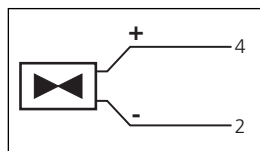
Outputs with current monitoring

outputs



2-wire solenoid valve

M12 socket	Pin
output +	4
external voltage -	2
n. c.	5



Test standards and regulations

Tests for railway applications

EN 50155 clause 12.2 mechanical/climatic tests

EN 50121-3-2

EMC noise emission and noise immunity

additional information on request