



8 digitale Eingänge mit gemeinsamem Bezugspotential

Eingänge kompatibel mit EN 61131-2 digitale Eingänge Typ 1 und Typ 3 (nur DC)

Sichere Trennung der Eingangskreise zur lokalen Schnittstelle

Zustandsübertragung über Standardbus

Modulares Überwachungssystem

Baubreite 22.5mm

Industriebauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

WatchDog pro Modul mit 8 digitalen Spannungseingängen mit gemeinsamem Bezugspotential.

### 2. Adresseinstellung

Adressbereich:

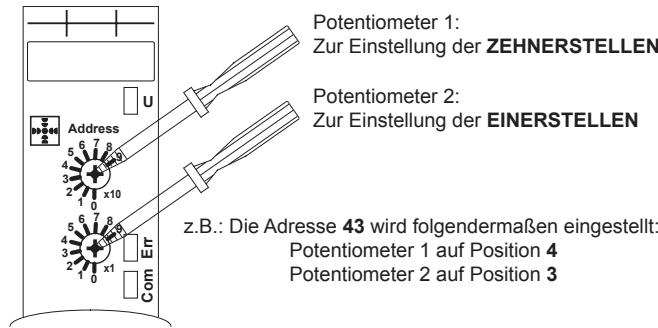
1-99

Deaktivierung (Off):

Adresse 0

Potentiometer 1:  
Zur Einstellung der **ZEHNERSTELLEN**

Potentiometer 2:  
Zur Einstellung der **EINERSTELLEN**



### 3. Anzeigen

Grüne LED U ON\*:

Modul ist über den Hilfsspannungseingang versorgt

Gelbe LED Com ON / blinkt:

Datenaustausch über Standardbus läuft

Rote LED Err ON:

Fehler im Modul aufgetreten

Gelbe LED's DI1 - DI8 ON\*:

Eingänge aktiv (logisch 1)

\* die Eingangskreise werden über den Hilfsspannungseingang versorgt!!

### 4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP20

Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715

Einbaulage: beliebig

Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich),

Schutzart IP20

Anzugsdrehmoment: max. 1Nm

Klemmanschluss:

1 x 0,5 bis 2,5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse

1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse

2 x 0,5 bis 1,5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse

2 x 2,5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse

### 5. Versorgung

Nennspannung:

24V DC über lokale Schnittstelle

Toleranz:

-17,5% bis +16,5%

Nennverbrauch:

0,18W

Nennstrom:

7,5mA

Max. Versorgungsstrom:

20mA

Restwelligkeit bei DC:

< 150mV<sub>PP</sub>

Einschaltdauer:

100%

Anlaufzeit:

2,2s typ.

Abfallspannung:

> 60% der Versorgungsspannung

### 6. Businterface

Standardbus:

Datenverbindung:

RS485; gelbe LED Com ON

Schnittstellenparameter:

115,2kBd, 9 Bit Daten

Anzahl der Erweiterungsmodule:

Lokaler Bus:

24\* (22,5mm Baubreite)

\* abhängig vom max. zulässigen Strom der lokalen Schnittstelle der Central Unit (CU); (zusätzliche Erweiterung über den Fernbus möglich!)

### 7. Isolation

Bemessungsisolationsspannung: 100V AC/DC (gegen Erde) - sichere Trennung zwischen Eingangskreisen und lokaler Schnittstelle

Überspannungskategorie:

III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung:

2,5kV zwischen Eingangskreisen und lokaler Schnittstelle

### 8. Eingangskreis

8 potentialfreie Spannungseingänge mit gemeinsamem Bezugspotential.

Messgröße:

DC oder AC Sinus (48 bis 63Hz)

Bemessungsspannung:

24V

Schaltpunkte AC:

High:

max. 14V AC / 2mA / typ. 9V AC

Low:

min. 5V AC / typ. 6,5V AC

Schaltpunkte DC:

High:

max. 11V DC / 2mA / typ. 10V DC

Low:

min. 5V DC / typ. 8V DC

Eingangswiderstand:

typ. 1800Ω und Strombegrenzer

Überlastbarkeit:

30V DC / 28V AC

Minimale Impulslänge:

aktiv:

DC: 6,5ms / AC: 45ms (high latched)

inaktiv:

DC: 50ms / AC: 50ms (low latched)

Überspannungsschutz:

Bei Überspannung am Eingang wird

die Spannung mit einer Modul-internen „Transil Diode“ begrenzt.

### 9. Hilfsspannungseingang

Nennspannung:

24V DC

Klemmen

U+, U-

Toleranz:

-20% bis +15%

Restwelligkeit bei DC:

< 200mV<sub>SS</sub>

Strom für Hilfsspannungseingang:

11,5mA typ.

Verpolungsschutz:

Bei Verpolung tritt ein Kurzschluss

über eine Modul-interne „Transil Diode“ auf.

### 10. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

-25 bis +55°C (nach IEC 60068-1)

-25 bis +40°C (nach UL 508)

Lagertemperatur:

-25 bis +70°C

Transporttemperatur:

-25 bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit:

15% bis 85%

(nach IEC 60721-3-3 class 3K3)

## Technische Daten

Absolute Luftfeuchtigkeit:	1g bis 25g H <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup> (nach IEC 60721-3-3 class 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2 (nach IEC 60664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz 0.35mm (nach IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit:	15g 11ms (nach IEC 60068-2-27)

## Berührbarkeit der Klemmen und Stecker durch den Bediener

Die angeführten Tabellen legen fest, welche Klemmen und Stecker durch den Bediener im Betrieb berührt werden können.

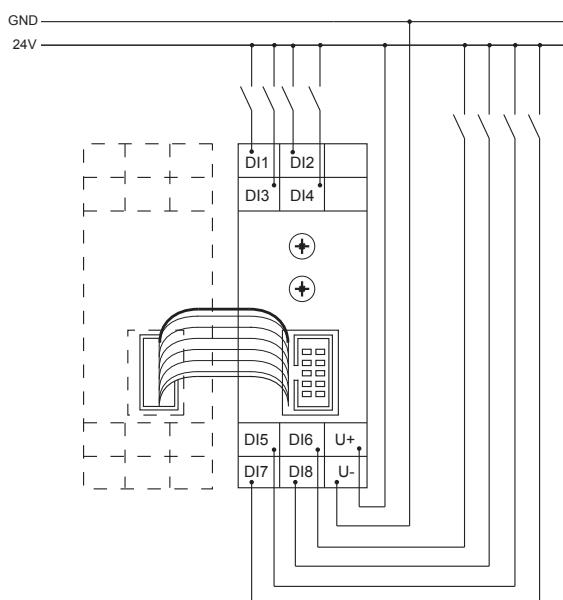
Nr.	Typ	Anschluss	Berührbar
1	AI	Kommunikationsschnittstelle für lokale Ein-/Ausgabe-Erweiterungsgeräte	JA
2	Ar	Kommunikationsschnittstelle für dezentrale Ein-/Ausgabeeinheiten	JA
3	Be	Offene Kommunikationsschnittstelle, auch offen zu Fremdgeräten	JA
4	Bi	Interne Kommunikationsschnittstelle für Peripheriebaugruppen	NEIN
5	C	Schnittstelle für digitale und analoge Eingangssignale	NEIN
6	D	Schnittstelle für digitale und analoge Ausgangssignale	NEIN
7	E	Serielle oder parallele Kommunikationsschnittstelle für Datenkommunikation mit Fremdgeräten	JA
8	F	Schnittstelle für Netz-Stromversorgung	NEIN
9	H	Schnittstelle für Funktionserdung	JA
10	J	E/A-Schnittstelle zur Stromversorgung von Sensoren und Aktoren	NEIN
11	K	Schnittstelle für Hilfsspannungsausgang und Hilfsspannungseingang	NEIN

Digitales Eingangsmodul: **G2DI8 24V** - Definition der Anschlüsse:

Name	Typ	Nr.	Dem Stromkreis zugehörige Klemmen
Digitaleingänge	C	5	DI1, DI2, DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8
Hilfsspannungseingang	K	11	U+, U-
Lokale Schnittstelle	AI	1	LI Stiftwanne; LI Stecker mit Flachbandkabel

## Anschlussbilder

G2DI8 24V



## Abmessungen

