

- ▶ 4 digitale 230V AC - Eingänge mit gemeinsamen Bezugspotential (Com)
- ▶ Sichere Trennung der Eingangskreise zur lokalen Schnittstelle
- ▶ Messwertübertragung über Standardbus
- ▶ Modulares Überwachungssystem
- ▶ Baubreite 22.5mm
- ▶ Industriebaumform



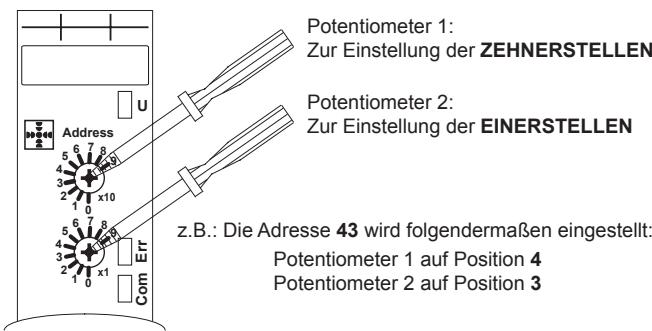
## ➤ Technische Daten

### ▶ 1. Funktionen

WatchDog pro Modul mit 4 digitalen 230V Spannungseingängen mit einem gemeinsamen Bezugspunkt (Com).

### ▶ 2. Adresseinstellung

Adressbereich: 1-99  
Deaktivierung (Off): Adresse 0



### ▶ 3. Anzeigen

Grüne LED U ON: Modul ist über den Bus mit Spannung versorgt  
Gelbe LED Com ON / blinkt: Datenaustausch über Standardbus läuft  
Rote LED Err ON: Fehleranzeige  
Gelbe LED's DI1 - DI4 ON: Eingänge aktiv (logisch 1)

### ▶ 4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP20  
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022  
Einbaulage: beliebig  
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich),  
Schutzart IP20  
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm  
Klemmanschluss:  
1 x 0,5 bis 2,5mm² mit/ohne Aderendhülse  
1 x 4mm² ohne Aderendhülse  
2 x 0,5 bis 1,5mm² mit/ohne Aderendhülse  
2 x 2,5mm² flexibel ohne Aderendhülse

### ▶ 5. Versorgung

Nennspannung: 24V DC über lokale Schnittstelle  
Toleranz: -17,5% bis +16,5%  
Nennverbrauch: 1,2W  
Nennstrom: 43mA  
Max. Versorgungsstrom: 60mA  
Restwelligkeit bei DC: < 150mV<sub>SS</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

Absicherung: max. 20A  
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 6kV zwischen Eingangskreis und lokaler Schnittstelle

### ▶ 8. Eingangskreis

4 potentialfreie 230V Spannungseingänge mit einem gemeinsamen Bezugspunkt (Com)  
Messgröße: AC Sinus (48 bis 63Hz)  
Bemessungsspannung: 250V AC  
Schaltpunkte AC:  
High:  
Low:  
Eingangswiderstand:  
Überlastbarkeit:  
Minimale Impulsänge:  
max. 164V AC / typ. 153V AC  
min. 40V AC / typ. 53V AC  
≥ 43kΩ  
max. 250V AC  
aktiv: > 50ms (high latched)  
inaktiv: > 130ms (low latched)

### ▶ 9. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ± 5% von der Bemessungsspannung  
Wiederholgenauigkeit: ± 2%  
Spannungseinfluss: -  
Temperatureinfluss: ≤ 0,1% / °C

### ▶ 10. Umgebungsbedingungen

Umggebungstemperatur: -25 bis +55°C (nach IEC 68-1)  
-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 Klasse 3K3)  
Absolute Luftfeuchtigkeit: 1g bis 25g H<sub>2</sub>O/m<sup>3</sup>  
(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)  
Verschmutzungsgrad: 2 (nach IEC 60664-1)  
Vibrationsfestigkeit: 10 bis 55Hz 0,35mm  
(nach IEC 68-2-6)  
Stoßfestigkeit: 15g 11ms (nach IEC 68-2-27)

## 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.

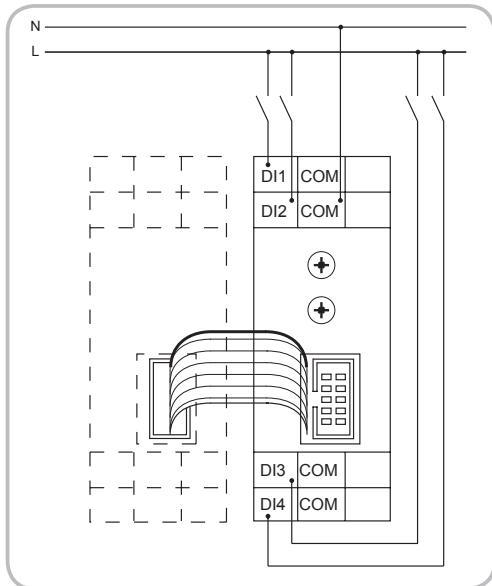
Nr.	Typ	Anschluss	Berührbar
1	AI	Kommunikationsschnittstelle für lokale Ein-/Ausgabe-Erweiterungsgeräte	JA
2	Ar	Kommunikationsschnittstelle für dezentrale Ein-/Ausgabeeinheiten	JA
3	Be	Offene Kommunikationsschnittstelle, auch offen zu Fremdgeräten	JA
4	Bi	Interne Kommunikationsschnittstelle für Peripheriebaugruppen	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: **G2DI4 230V** - Definition der Anschlüsse:

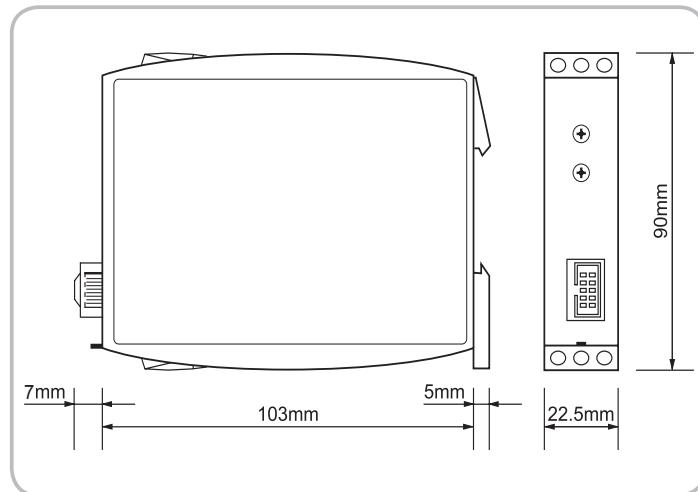
Name	Typ	Nr.	Dem Stromkreis zugehörigen Klemmen
Spannungsmesseingänge bzw. gemeinsame Bezugspunkte	C	5	DI1, COM, DI2, COM, DI3, COM, DI4, COM
Lokale Schnittstelle	AI	1	LI Stiftwanne; LI Stecker mit Flachbandkabel

## Anschlussbilder

### G2DI4 230V



## Abmessungen



## Bestellinformationen

Type	Adressbereich	LEDs	Art. Nr. (VE 1)
G2DI4 230V	1 bis 99	U, Err, Com, DI1, DI2, DI3, DI4	2500101