

- 4 digitale 230V AC - Eingänge mit gemeinsamen Bezugspotential (Com)
- Sichere Trennung der Eingangskreise zur lokalen Schnittstelle
- Messwertübertragung über Standardbus
- Modulares Überwachungssystem
- Baubreite 22,5mm
- Industrieaufbauform



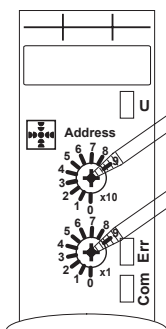
Technische Daten

1. Funktionen

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

2. Adresseinstellung

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



Potentiometer 1:
Zur Einstellung der **ZEHNERSTELLEN**

Potentiometer 2:
Zur Einstellung der **EINERSTELLEN**

z.B.: Die Adresse **43** wird folgendermaßen eingestellt:

Potentiometer 1 auf Position **4**
Potentiometer 2 auf Position **3**

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_{SS}
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: max. 164V AC / typ. 153V AC
Low: min. 40V AC / typ. 53V AC
Eingangswiderstand: ≥ 43kΩ
Überlastbarkeit: max. 250V AC
Minimale Impulslänge: aktiv: > 50ms (high latched)
inaktiv: > 130ms (low latched)

9. Genauigkeit

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

10. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -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 H₂O/m³
(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.

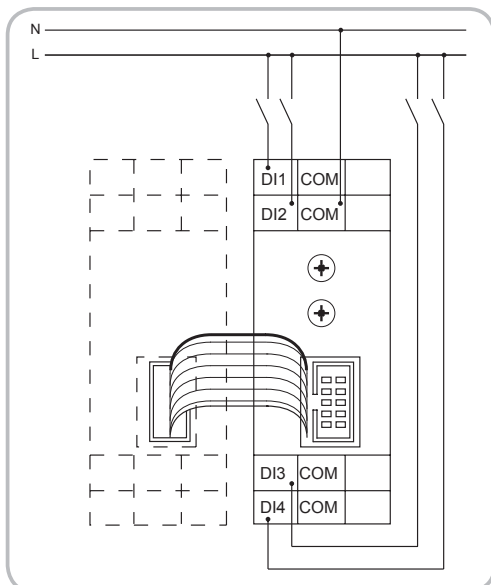
Nr.	Typ	Anschluss	Berührbar
1	AI	Kommunikationsschnittstelle für lokale Ein-/Ausgabe-Erweiterungsgeräte	JA
2	Ar	Kommunikationsschnittstelle für dezentrale Ein-/Ausgabeeinheiten	JA
3	Be	Offene Kommunikationsschnittstelle, auch offen zu Fremdgeräten	JA
4	Bi	Interne Kommunikationsschnittstelle für Peripheriebaugruppen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

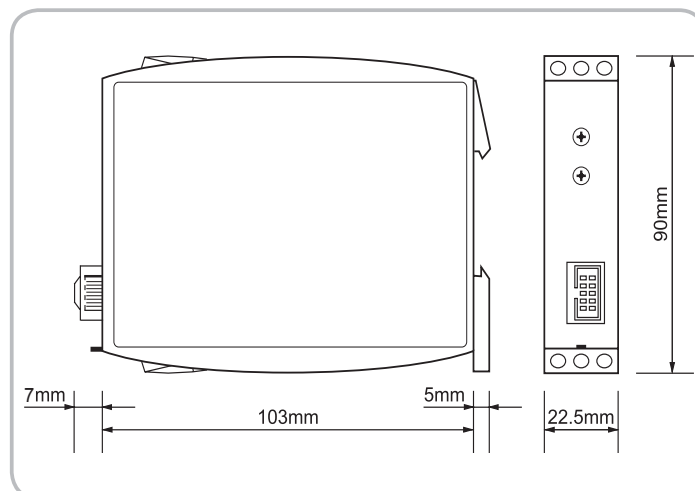
Name	Typ	Nr.	Dem Stromkreis zugehörigen Klemmen
Spannungsmesseingänge bzw. gemeinsame Bezugspunkte	C	5	DI1, COM, DI2, COM, DI3, COM, DI4, COM
Lokale Schnittstelle	AI	1	LI Stiftwanne; LI Stecker mit Flachbandkabel

► 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