

Betriebsanleitung

EQUES°ControlSystem SmartWire-DT

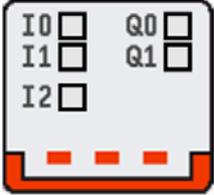
36230 Module 3E/2A

Sicherheitsbestimmungen / Errichtungshinweise

- Beachten Sie bei allen Arbeiten elektrischen Anlagen die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.
- Werden die Sicherheitsvorschriften nicht beachtet, können Tod, schwere Gesundheitsschäden oder hoher Sachschaden die Folge sein!
- Inbetriebnahme, Montage, Änderung und Nachrüstung dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden!
- Schalten Sie die Anlage vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei!
- Bei Not-Halt -Anwendungen muss ein automatischer Wiederanlauf einer Maschine durch eine übergeordnete Steuerung verhindert werden!
- Während des Betriebs stehen Teile der elektrischen Schaltgeräte unter gefährlicher Spannung!
- Schutzabdeckungen dürfen während des Betriebs von elektrischen Schaltgeräten nicht entfernt werden!
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung auf!
- Das Modul ist ein zugehöriges Betriebsmittel und darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden. Halten Sie die für das Errichten und Betreiben von zugehörigen Betriebsmitteln geltenden Sicherheitsvorschriften ein (ATEX-Richtlinie 94 / 9 / EG).
- Das Modul darf nicht mechanischen oder thermischen Beanspruchungen ausgesetzt werden, die die in der Betriebsanleitung beschriebenen Grenzen überschreiten. Zum Schutz gegen mechanische oder elektrische Beschädigung ist gegebenenfalls der Einbau in ein entsprechendes Gehäuse mit einer geeigneten Schutzart (z. B. IP54) nach IEC 60529/EN 60529 vorzunehmen. Bei Anwesenheit von Stäuben muss das Gerät in ein geeignetes Gehäuse (mindestens IP64) nach EN 61241 eingebaut werden.
- Das Betriebsmittel kann nicht vom Anwender repariert werden und muss durch ein gleichwertiges Gerät ersetzt werden. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar.
- Setzen Sie ausschließlich Netzteile mit sicherer Trennung mit PELV-Spannung nach EN 50178/VDE 0160 (PELV) ein. In diesen wird ein Kurzschluss zwischen Primar- und Sekundarseite ausgeschlossen.

Hinweise zum Einbinden in ein SmartWire-DT System

- Verwenden Sie das Programm SmartWire-DT Assist ab Version 1.71 (www.woehner.de)
- Das Modul wird im Onlinemodus automatisch erkannt
- Im Projektierungsmodus steht folgendes Symbol zur Verfügung



Description: Digital IO module with 3 inputs and 2 outputs 24VDC 0.5A, for EQUES adapter

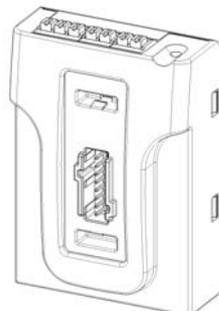
Current consumption 15V: 33 mA

Inputs: 1 Byte		
Des.	Meaning	Data Type
I0	Input 1	BIT
I1	Input 2	BIT
I2	Input 3	BIT
DIAG	Group diagnostics	BIT
PRSNT	Module present	BIT
SUBST	Universal module	BIT

Outputs: 1 Byte		
Des.	Meaning	Data Type
Q0	Output 1	BIT
Q1	Output 2	BIT

Anschlüsse bei Status-LED beginnend:

IN_0
IN_1
IN_2
GRD
OUT_0
OUT_1



Technische Daten

Spannungsversorgung	Nennwerte
Gemäß SmartWire-DT Spezifikation, sichere Trennung mit PELV-Spannung nach EN 50178/VDE 0160	24 VDC (15VDC intern abgeleitet)
Stromaufnahme Buselektronik (von Busleitung 15V)	33 mA
Anschluss an Bussystem (Flachleitung)	SW-DT Gerätestecker 8-polig
Eingänge	
Stromaufnahme	Anzahl 3
Maximale Leitungslänge an den Eingängen	Max. 7 mA, 100% gleichzeitig
Anschlussquerschnitt	0,4m
Ausgänge	0,75mm ² , AWG 18
Versorgung über SW-DT Leitung	Anzahl 2
Max. Dauerstrom (DC13/14) von 24V Leitung	24VDC
Thermischer Kurzzeitstrom I _{th}	0,5A, 100% gleichzeitig
Kurzschlusschutz	Max. 2A
Schutz gegen Induktionsrückspannung	Ja
Watchdog (Abschaltung der Ausgänge bei Ausfall des Bussystems)	Ja
Diagnose LED grün (kontinuierlich oder blinkend) an	Spannungsversorgung ok.
Diagnose LED grün kontinuierlich an	Kommunikation ok.
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
IEC 1000-4-2	8 kV
IEC 1000-4-3	10 V/m
IEC 1000-4-4 Performance criterion A	1 kV
Performance criterion B	2 kV
Schock- und Vibrationstest	
IEC 721-3-3 (class 3m6) 10 cycles 5...500 Hz, 1 octave/min. Amplitude: 0.75 mm	2 g
IEC 68, part 2-6, 2-27, 2-47 3 times sinusoidal shock 11 ms	15 g
Schutzart	IP20
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 – 55°C
Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung	-25 – 85°C
Luftfeuchte	Max. 95% bei 40°C