

Konformitätserklärung  
und  
**CE-Kennzeichnung**

für das Produkt

**DigiSPEED**

Schaltbeschleuniger für Magnetventile

**Typen:**

DS1 V2  
DS1 V2/NORDSON  
DS1 V2/T40  
DS1 V2/T40/MAN  
DS1 V2/WF

und

DS2 V4  
DS2 V4 L  
DS2 V4/AP  
DS2 V4/DOSP  
DS2 V4/DRU  
DS2 V4/OK

## **Hersteller:**

Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH  
Auf der Langwies 1  
65510 Hünstetten - Wallbach  
Tel.: 06126/9453-0  
Fax: 06126/9453-42  
E-Mail: mail@digitronic.com  
Internet: <http://www.digitronic.com>  
Geschäftsführer Udo Senf, Bernd Aichele  
AG Wiesbaden HRB 18877

## **Produktbeschreibung**

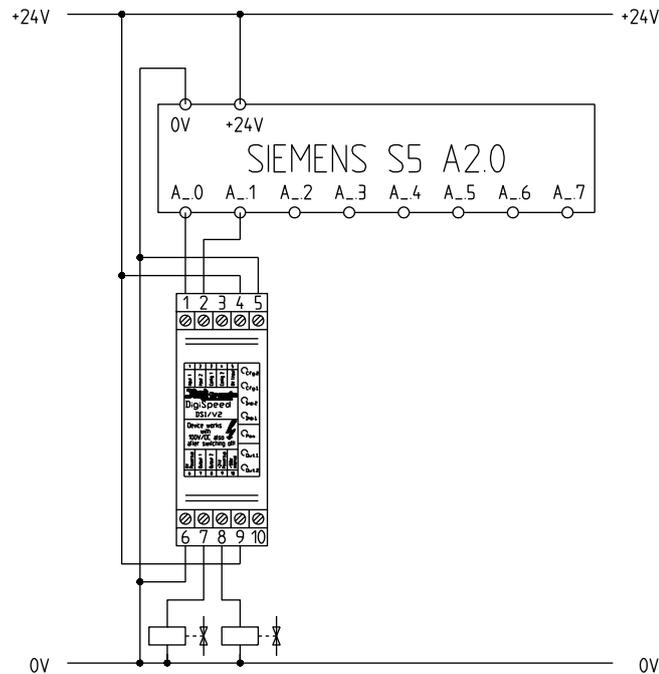
Alle magnetisch beeinflussbaren Schaltglieder, z.B. Magnetventile oder Relais, unterliegen einer Schaltverzögerung. Diese Schaltverzögerung setzt sich aus mehreren Faktoren zusammen.

Um den Aufbau des Magnetfeldes zu beschleunigen und dadurch die Reaktionszeit eines Schaltgliedes während des Einschaltvorganges zu verkürzen, gibt DigiSPEED für eine einstellbare Zeit einen Überspannungsimpuls von bis zu 100 Volt auf die Spule des Schaltgliedes. Durch diese Übererregung wird das Magnetfeld in der Spule verstärkt. Die Folge davon ist eine schnellere Überwindung der mechanischen Trägheit. Während des Abschaltvorgangs verzögern Freilaufdioden den Abbau des Magnetfeldes. Auf sie kann aber aus Gründen des Störungsschutzes nicht verzichtet werden. Dadurch verlängert sich die Abschaltzeit wesentlich. DigiSPEED beschleunigt durch einen Freilaufkreis von -56V DC den Abbau des Magnetfeldes und bewirkt eine Verkürzung der Abschaltzeit.

### CE-Kennzeichnung DigiSPEED

Ein DigiSPEED ist ein nicht selbständig betreibbares Gerät. Sie sind sehr stark durch Ihre externe Beschaltung hinsichtlich der EMV-Verträglichkeit beeinflussbar.

Das DigiSPEED wurde hinsichtlich der EMV-Verträglichkeit und einer CE-Kennzeichnung in einer Standardumgebung durchgemessen.



DigiSPEED:	Typ: DS1 V2	Bestellnummer:	DS1 V2
Netzteil:	Typ: PS-230	Bestellnummer:	2939179
		Lieferant:	Phoenix
Alle weiteren Verbindungskabel:	Typ: LIY 0.5 Länge 5m	Bestellnummer:	92 F 566
		Lieferant:	Firma Bürklin
		Hersteller:	unbekannt

## Prüfungen

Geprüft wurde im wesentlichen:

### Funkstörspannung

auf Netz- bzw. Versorgungsleitungen

EN 55011

VDE 0875 Teil 11

### Störaussendung

in 10 m Abstand im Freigelände

VDE 0871

VDE 0877 Teil 2

VDE 0875 Teil 3 ("N")

EN 55011

EN 55022

### Gestrahlte Störfestigkeit

Hochfrequenz-Einstrahlung

IEC 801 Teil 3

ENV 50140

### Anfälligkeit für ESD

Statische Entladungsfestigkeit

IEC 801 Teil 2

VDE 0843 Teil 2

EN 55024 Teil 2

### Transiente Überspannung auf Versorgungsleitungen

Burst asymmetrisch unsymmetrisch

IEC 801 Teil 4

VDE 0843 Teil 4

### Surge

IEC 801 Teil 5

Wallbach den, 23. Oktober 2013

  
Automationsanlagen GmbH  
Auf der Langwies 1  
Tel.: 06126-9453-0/Fax: 945342  
65510 Hünstetten-Wallbach

---

Udo Senf (Geschäftsführer Fa. Digitronic)