

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

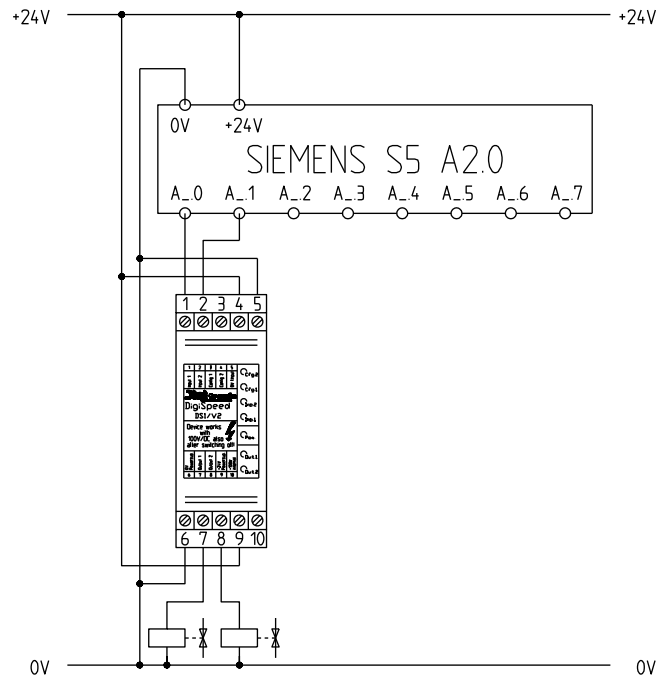
Alle magnetisch beeinflussbaren Schaltglieder, z.B. Magnetventile oder Relais, unterliegen einer Schaltverzögerung. Diese Schaltverzögerung setzt sich aus mehreren Faktoren zusammen.

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)