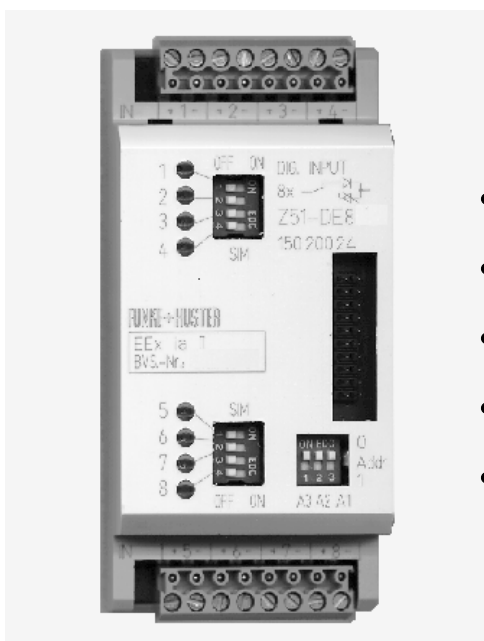


## Digitaleingaben Z51-DE\*\*

### Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
Digitaleingabe 8-fach, leitungsgesichert	Z51-DE88	150 200 28 AX
Digitaleingabe 8-fach, leitungsgesichert	Z51-DE88/1	150 200 28 AX
Digitaleingabe 8-fach, leitungsgesichert	Z51-DE88W/1	150 200 28 01 AX
Digitaleingabe 8-fach, Optokoppler 5 V	Z51-DE87	150 200 24 AX
Digitaleingabe 4-fach, NAMUR	Z51-DE44	150 200 27 AX



- **Binärsignaleingabe mittels potentialfreier Kontakte**
- **Einstellbare Moduladressen**
- **Signalzustandsanzeige durch LEDs**
- **2 Drahtschnittstelle nach NAMUR (Z51-DE44)**
- **Zündschutzart: I M 2 EEx ia I**

### Anwendung

Die Digitaleingaben Z51-DE\*\* übergeben Binärsignale vom Prozess an den ZM51-Stationsbus. Rote Leuchtdioden zeigen den Signalzustand "1" an. Mit drei DIL-Schaltern wird die Moduladresse eingestellt.

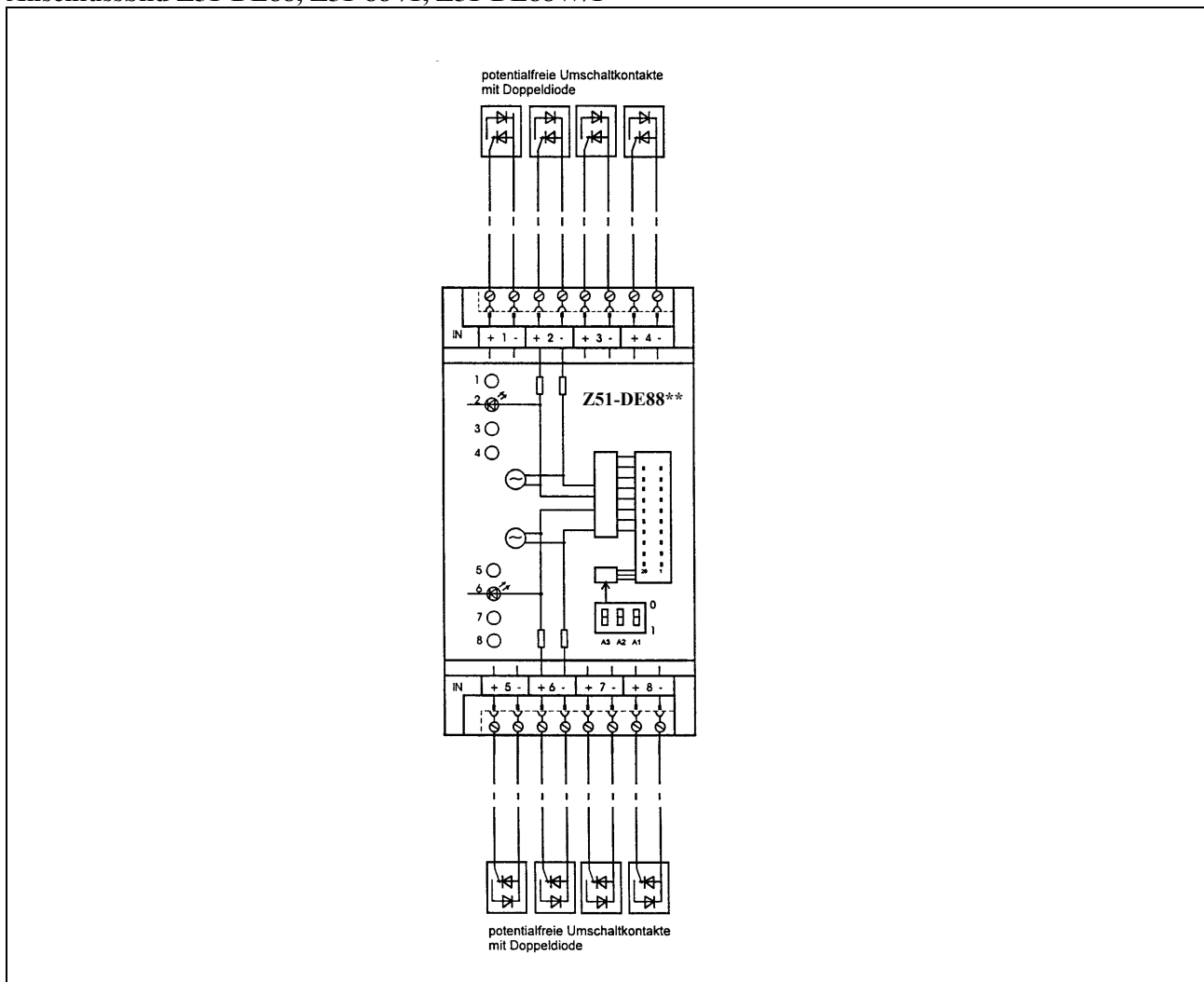
**Modul Z51-DE88, Z51-88-/1, Z51-DE88W/1**

Die Erfassung der Binärsignale (max. 8) erfolgt bei der Digitaleingabe Z51-DE88\*\* mittels potentialfreier Wechselkontakte mit Doppeldiode. Die Versorgung der Eingabestromkreise erfolgt aus der Digitaleingabe Z51 -DE88\*\*. Die Eingabestromkreise sind nach dem Wechselstrom-Halbwellen-Prinzip gesichert. Ein Leitungsschluss oder -bruch in einem Eingabestromkreis wird erkannt und als Sammelmeldung "Leitungsfehler" übertragen. Zur Überbrückung und Nachbildung von Gebern stehen bei der Ausführung Z51-DE88 bzw. Z51-DE88/1 8 Schalter (von außen zugänglich) zur Verfügung, mit denen der "Ein-Zustand" für jeden Eingang eingestellt und übertragen werden kann.

Außerdem wird eine Sammelmeldung "Überbrückung" übertragen. Die Meldungen "Überbrückung" und "Leitungsfehler" werden dem Z51-Bus übergeben und können SPS - mäßig verarbeitet werden. ("Überbrückung / Simulation" Bit9, "Leitungsfehler" Bit10)

Bei der Ausführung Z51-DE88W/1 sind diese Überbrückungsschalter nicht vorhanden.

**Anschlussbild Z51-DE88, Z51-88-/1, Z51-DE88W/1**



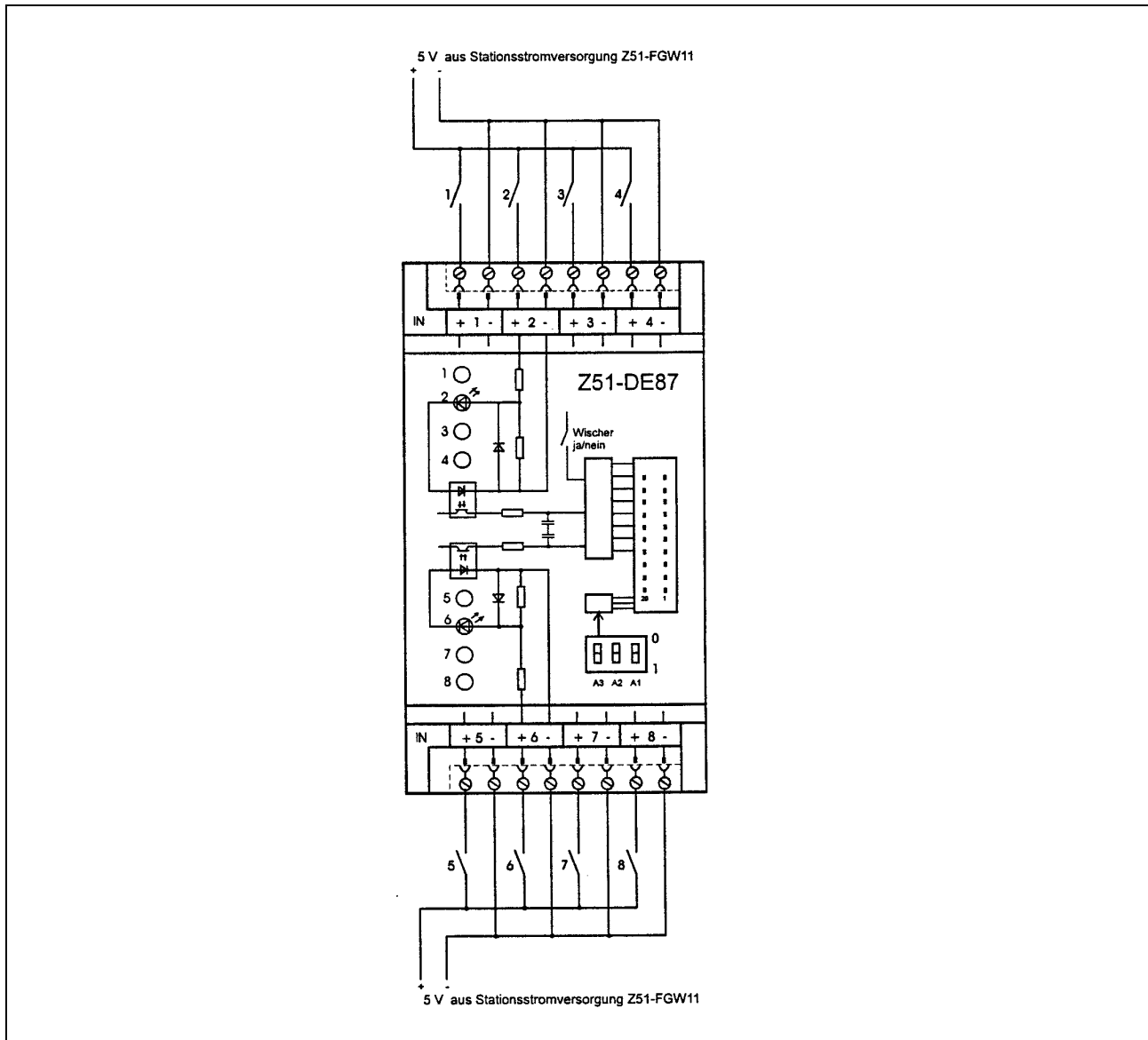
**Modul Z51-DE87**

Die Eingabe der Binärsignale (max. 8) erfolgt bei der Digitaleingabe Z51-DE87 mittels potentialfreier Kontakte zugelassener eigensicherer Anlagen und/oder Geräte, sowie konformitätsbescheinigtem Zubehör oder den Befehlsgebern (Schalter, Taster) der zugehörigen ZM51 Station.

Die Versorgung der Eingabestromkreise erfolgt aus dem gleichen eigensicheren Stromkreis, der die Eingabe Z51-DE87 versorgt (5V aus der Stationsstromversorgung Z51-FGW11E).

Die Digitaleingabe Z51-DE87 ist mit einem Typwahlschalter für die Erfassung von Meldungen als Wischerimpulse ausgestattet. Im normalen Betriebszustand steht dieser Schalter "DYN." in der Stellung "OFF".

**Anschlussbild Z51-DE87**



**Modul Z51-DE44**

Die Digitaleingabe Z51-DE44 dient zum Anschluß von max. 4 Initiatoren, wie z.B. Wegfühler, Näherungsschalter, Lichtschranken usw., die über eine 2-Draht-Schnittstelle nach NAMUR (DIN 19234) verfügen.

Initiatoren, mit einer Schnittstelle entsprechend den Näherungsschaltern GHQ1, GHQ2 können ebenfalls angeschlossen werden. Die Umschaltung für die unterschiedlichen elektrischen Schnittstellen erfolgt an den den Eingängen entsprechend zugeordneten Schaltern.

Der Baustein erzeugt 4 Zustandsmeldungen und 4 zugehörige Fehlermeldungen (Leitungsfehlermeldungen). Die angeschlossenen Geber (Initiatoren) werden aus dem Baustein Z51-DE44 versorgt, der hierzu aus seiner 5V Versorgungsspannung mittels eines Gleichspannungswandlers eine Speisespannung von 9V (Leerlaufspannung) erzeugt.

**Anschlussbild Z51-DE44**

