

# D5093

## SIL-3-24/220-VDC/VAC-Transistor-Ausgangsdetektor

Der Wägezellen/Dehnungsmessstreifen-Brückenwandler D5093 ist ein für SIL-3-Anwendungen in sicherheitstechnischen Systemen von Hochrisikobranchen geeignetes Modul. Jeder Kanal ist in der Lage, ein 24- bis 220-VAC/VDC-Eingangssignal zum Ausgang zu spiegeln, indem er einen optogekoppelten Open-Drain-Transistor (Halbleiterrelais, MOSFET-Ausgang) schließt. Das Vorhandensein des 24- bis 220-VAC/VDC-Eingangssignals wird auch durch die gelbe LED auf der Frontblende angezeigt. Die Eingangsschaltspannungen werden je nach Eingangssignal mit einem internen DIP-Schalter (mit Überlastschutz) ausgewählt.

### EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- Installation in Zone 2/Div. 2
- 2 völlig unabhängige Kanäle
- 2-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

### BESTELLINFORMATIONEN

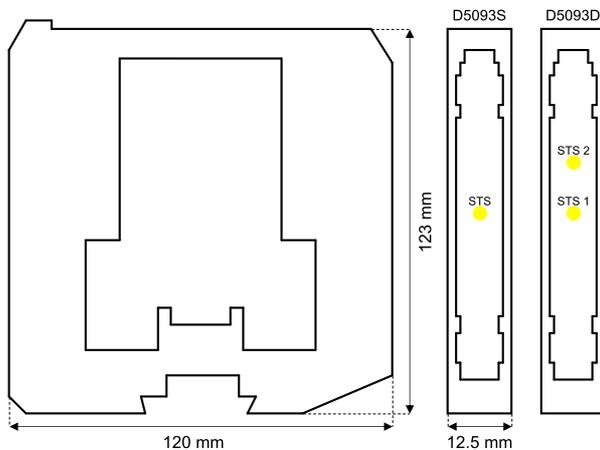
#### Bestellnummern

D5093S: 1 Kanal D5093D: 2 Kanäle

#### Zubehör

Endklammer für Hutschiene MCHP196

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

#### Eingang

Mit Schleifenstrom gespeistes Steuersignal.

**Eingangsschaltspannung:** EIN  $\geq$  21 VAC/VDC, AUS  $\leq$  15 VAC/VDC für 24 VAC/VDC, typisch EIN  $\geq$  40 VAC/VDC, AUS  $\leq$  30 VAC/VDC für 48 VAC/VDC, typisch EIN  $\geq$  50 VAC/VDC, AUS  $\leq$  35 VAC/VDC für 60 VAC/VDC, typisch EIN  $\geq$  100 VAC/VDC, AUS  $\leq$  75 VAC/VDC für 120 VAC/VDC, typisch EIN  $\geq$  200 VAC/VDC, AUS  $\leq$  160 VAC/VDC für 220 VAC/VDC, typisch Auswahl des Schwellenwerts mit internem DIP-Schalter (mit Überlastschutz).

**Spannungsbereich:** 24 bis 220 VAC/VDC Nennspannung (15 bis 250 VAC/VDC)

**Eingangsstromschutz:** 100-mA-Sicherung intern geschützt

**Stromaufnahme:** 4,5 mA/Kanal @ 250 VAC/VDC Nennspannung, typisch  
**Verlustleistung:** 1,13 VA oder W/Kanal bei 250 VAC oder VDC, typisch

#### Ausgang

Spannungsfreier optogekoppelter SPST-Open-Drain-Transistor (Halbleiterrelais, MOSFET-Ausgang)

**Open-Collector/Drain-Leistung:** 50 mA @ 35 VDC ( $\leq$  0,5 VDC Spannungsabfall)

**Ableitstrom:**  $\leq$  10  $\mu$ A @ 35 VDC

**Reaktionszeit:**  $\leq$  120 ms

#### Isolierung

Eingang/Ausgang 2,5 kV; Eingang/Eingang 1,5 kV; Ausgang/Ausgang 500 V

#### Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** Temperaturbereich  $-40$  bis  $+70$  °C

**Lagertemperatur:** Temperaturbereich  $-45$  bis  $+80$  °C

#### Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, oder an benutzerdefinierten Klemmleisten

**Gewicht:** circa 115 g (D5093D), 105 g (D5093S)

**Anschluss:** mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmleisten für Klemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG)

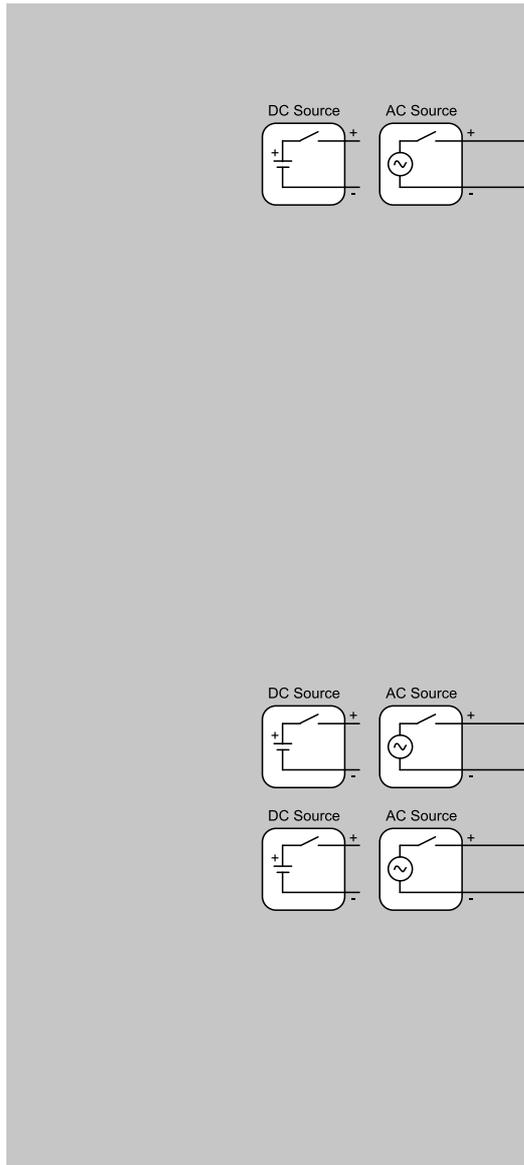
**Abmessungen:** Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

# FUNKTIONSDIAGRAMM

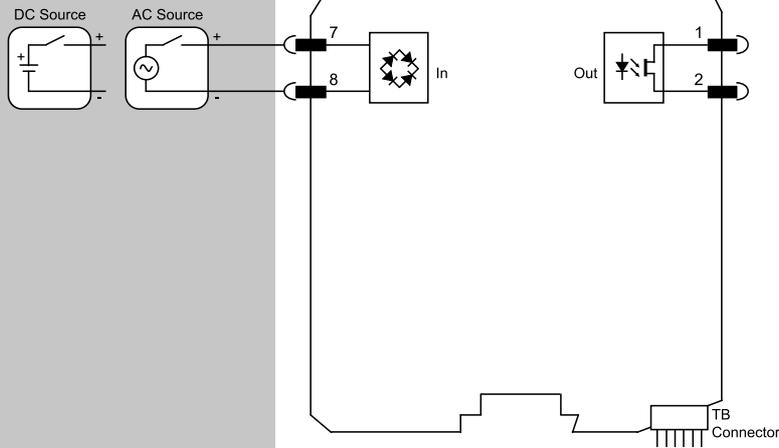
Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung gefunden werden.

**Feld**

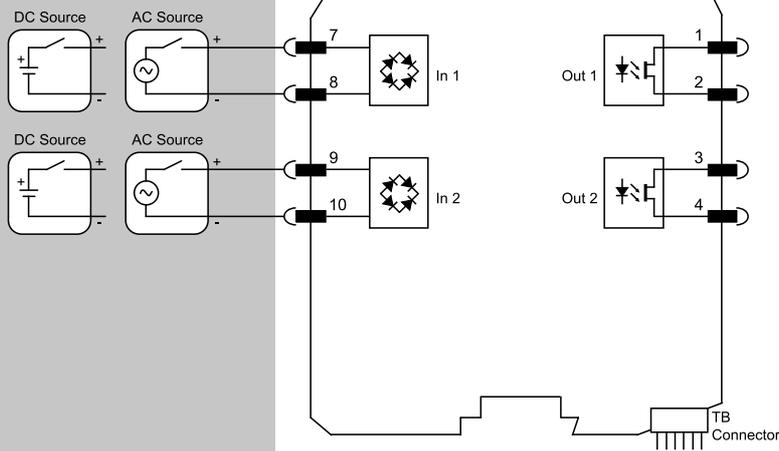
**Sichere Bereiche/Zone 2/Div. 2**



**D5093S**



**D5093D**



Zertifizierung des Managements der funktionalen Sicherheit:

GM International ist nach IEC61508:2010 Teil 1, 5-6 für sicherheitstechnische Systeme bis einschließlich SIL3 zertifiziert. Die Produkte von GM International haben außerdem Eigensicherheitszertifizierungen von anerkannten benannten Stellen in der ganzen Welt erhalten.

Die in diesem Dokument angegebenen Informationen dienen nur zur Beschreibung der Produkte und sollten durch relevante technische Daten ergänzt werden. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt; die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf den Zeitpunkt der Herausgabe. Aus diesen Informationen können keine Aussagen über bestimmte Bedingungen oder die Eignung für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden. Diese Informationen befreien den Nutzer nicht von seiner Verpflichtung zur eigenen Beurteilung und Überprüfung. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Website. Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.