

■ Drehrichtungssensor mit Freigabeeingang Typ DS 9001

Merkmale des Gerätes

- Richtungserkennung von Drehimpulsgebern
- 1 Relaisausgang
- 1 Optokopplerausgang
- 1 Freigabeeingang
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kompaktes Gehäuse



Allgemeines

Das Gerät **DS 9001** dient zur Erkennung der Drehrichtung eines Drehimpulsgebers.

Es besitzt zwei Eingänge für die beiden, um 90° versetzte Ausgangsimpulse A und B des Drehimpulsgebers. Die eingebaute, interne Logik erkennt, in welcher Richtung der angeschlossene Drehgeber gedreht wird. Diese Logik steuert ein Relais und einen Optokoppler an. Da das Relais eine gewisse Ansprechverzögerung besitzt, ist noch ein Optokopplerausgang vorgesehen. Dieser schaltet nahezu verzögerungsfrei und kann für schnelle Anwendungen verwendet werden.

Ein zusätzlicher Freigabeeingang sorgt bei Ansteuerung dafür, dass das Gerät eine definierte Grundeinstellung einnimmt.

Digitale Eingänge

Die Eingänge dienen zum Anschluss der Signale A und B des Drehgebers sowie des Freigabeeingangs. Die Eingänge sind optoisoliert und besitzen folgende Eigenschaften:

- Wählbare Eingangsspannung von 5 V, 12 V und 24 V (über DIP - Schalter einstellbar). Die zulässige Toleranz der Eingangspegel beträgt max. 20% des Nominalwerts.
- Eingangsstrom ≥ 5 mA
- Max. Eingangsfrequenz: 25 kHz (andere Werte auf Anfrage)

Digitale Ausgänge

Das Gerät besitzt einen Relais-Ausgang und einen Optokopplerausgang.

Das Relais kann 3 A bei 250 VAC schalten. Der Optokopplerausgang entspricht einem "Open Collector Ausgang" und kann bis zu 30 V bei max. 10 mA schalten.

Aufbau

Das Gerät **DS 9001** ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35 mm Schienen untergebracht.

Spannungsversorgung

Die Versorgungsspannung kann zwischen 12 und 32 VDC betragen, wobei die Ein- und Ausgänge von der Spannungsversorgung isoliert sind.

Technische Daten

Eingänge

Eingangsspannungen : 5 V, 12 V und 24 V (einstellbar)
 Toleranz : +/- 20% des nominalen Eingangspegels

Eingangsstrom : ≥ 5 mA bei Pluspegel
 Eingangsfrequenz : max. 25 kHz
 Isolation : 2500 V

Relais-Ausgang

Schaltspannung : max. 250 VAC
 Schaltstrom : max. 3 A

Optokoppler-Ausgang

Schaltspannung : max. 30 V
 Strom : max. 10 mA

Spannungsversorgung

Spannung : 12 V...32 V
 Stromaufnahme : max. 50 mA bei 24 V

Allgemeine Ausführung

EMV : entspr. ENV 50121-3-2
 Schutzart : IP40
 Befestigungsart : EN 50022
 Umgebungstemperatur : -5 bis +55 °C
 Abmessungen : 99 x 114,5 x 17,5

Bestellbezeichnung

DS 9001						
---------	--	--	--	--	--	--

