

■ **Drehrichtungssensor Typ DS 9000**

Merkmale des Gerätes

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



Allgemeines

Das DS 9000 besitzt zwei optoisolierte Eingänge zum Anschluß der beiden, um 90° versetzten Ausgangsimpulse A und B eines Drehimpulsgebers.

Die eingebaute, interne Logik erkennt, in welcher Richtung der angeschlossene Drehgeber gedreht wird. Diese Logik steuert einmal ein Relais einen Optokoppler an. Da das Relais eine gewisse Ansprechverzögerung besitzt, ist noch ein Optokopplerausgang vorgesehen. Dieser schaltet nahezu verzögerungsfrei und kann für schnelle Anwendungen, zum Beispiel zur Ansteuerung einer SPS, verwendet werden. Beim Einschalten der Spannungsversorgung ist der Optokopplerausgang nichtleitend und das Relais abgefallen.

Digitale Eingänge

Diese Eingänge sind für den Anschluß der Signale A und B eines Drehgebers. Eigenschaften:

- Eingangsspannung: 5V, 12V und 24V (über DIP - Schalter einstellbar)
- Toleranz: eine logische "0" wird bis max. 20% des Nominalwertes des Eingangspegels erkannt. (z.B. max. 4,8 V für die Version mit 24 V Eingangspegel.
Eine logische "1" wird bei +/- 20% des Nominalwertes des Eingangspegels erkannt. (z.B. von min. 19,2 V bis max. 28,8 Volt für die Version mit 24 V Eingangspegel)
- Eingangsstrom: 5 mA
- Max. Eingangsfrequenz: 25 kHz (andere Werte auf Anfrage)
- optoisoliert

Relaisausgang / Optokopplerausgang

Das Relais kann 3A 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 9000 ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35mm Schienen untergebracht.

Spannungsversorgung

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

Elektrische Daten

Eingänge	: 5V, 12V und 24V (einstellbar)
Eingangsstrom	: 5 mA bei Pluspegel
max. Eingangsfrequenz	: 25 kHz
Toleranzen der Eingangssignale	: +/- 20 % des nominalen Eingangspegels für eine logische "1"
	: 20% des nominalen Eingangspegels für eine logische "0"
Optokopplerausgang	: isoliert
max. Schaltspannung	: 30 V
max. Strom	: 10 mA
Relaisausgang	
Kontakbelastung	: 3A/250 VAC
Spannungsversorgung	: 12 V...32 V
Stromaufnahme	: max. 33 mA bei 24 V
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 9000									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

