

SICHERHEITSRELAIS

Sichere Drehzahlwächter mit  und  Zertifizierung



Die Sicherheit von Mensch und Maschine in Produktionsprozessen steht an erster Stelle, dafür garantieren wir mit unseren Drehzahlwächtern! Durch Erfüllen höchster Sicherheitsstandards bieten unsere Geräte maximalen Schutz. Diese Sicherheitsstandards sind durch ein Doppelzertifikat nach EN 61508 und ISO 13849 vom TÜV Nord bestätigt.

Der Fokus unserer Sicherheitsrelais liegt hierbei auf der Überwachung von Bewegungsabläufen wie Drehzahl, Stillstand, Drehrichtung und Position. Um weitere Steuerungs- und Regelungszwecke zu realisieren, bieten unsere Sicherheitsgeräte als besondere Funktion eine Signlrückführung mittels Analogausgang. Ebenso ist ein Signalsplitter in den Geräten integriert, welcher beim Retrofit eine einfache Einbindung in bestehende Sensorleitungen ermöglicht. Die Drehzahlwächter der DS-Serie finden ihre Anwendung sowohl in neuen Anlagen, wie auch beim kosteneffizienten Modernisieren von Altanlagen.

Für große Anlagenprojekte bietet unser aufsteckbares Bedienmodul eine effiziente Möglichkeit, die bereits parametrierten Gerätedaten mittels Copy-Paste-Funktion schnell und einfach an weitere Wächter zu übertragen.

Neben unseren zertifizierten High-End-Geräten bieten wir als Alternative auch günstige Überwachungsmodule für Anwendungen ohne Zertifikatsanforderung.

- Überwachung von Überdrehzahl, Unterdrehzahl, Stillstand oder Drehrichtung
- SIL3 / PLe bzw. SIL2 / PLd Zertifizierung
- Sicherheitsfunktionen äquivalent zu EN 61800-5-2 (SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM, SLI, SBC, STO, SMS)



Gerätetypen

- Drehzahlwächter für Sinus/Cosinus-Sensoren

1-Kanal für zertifizierte Sensoren

Gebersysteme: Zertifizierter Sinus/Cosinus-Geber

2-Kanal für Standard Sensoren

Gebersysteme: Inkrementalgeber, Näherungsschalter, Sinus/Cosinus-Geber

- Drehzahlwächter für Inkremental-Sensoren

1-Kanal für zertifizierte Sensoren
















Gebersysteme: Zertifizierter Inkrementalgeber

2-Kanal für Standard-Sensoren

Gebersysteme: Inkrementalgeber, Näherungsschalter



Technische Daten

			Gebereingänge	Geberschnittstelle	Steuereingänge [HTL / PNP]	Eingangsfrequenz bis	Zwangsführte redundante Relaiskontakte (NO)	Steuerausgänge kurzschlussfest, [HTL / Push-Pull]	Analogausgang 4 ... 20 mA (sicher ausgeführt), 14 Bit	Signalverteiler	Sicherheitslevel
 	DS230	Drehzahlwächter 2-Kanal für SinCos Drehgeber oder 2-Kanal für SinCos und Inkrementalgeber	2	HTL / TTL / SinCos	4	500 kHz	1	4	1	2 TTL UND SinCos	
 	DS236	Drehzahlwächter 2-Kanal für SinCos Drehgeber oder 2-Kanal für SinCos und Inkrementalgeber	2	HTL / TTL / SinCos	4	500 kHz	1	4	1	-	
	DS240	Drehzahlwächter 1-Kanal für SinCos Drehgeber	1	SinCos	4	500 kHz	1	4	1	2 TTL UND SinCos	
	DS246	Drehzahlwächter 1-Kanal für SinCos Drehgeber	1	SinCos	4	500 kHz	1	4	1	-	
 	DS250	Drehzahlwächter 2-Kanal für Inkremental Drehgeber	2	HTL / TTL	8	500 kHz	2	4	1	1 HTL ODER TTL	
	DS260	Drehzahlwächter 1-Kanal für Inkremental Drehgeber	1	HTL / TTL	8	500 kHz	2	4	1	1 HTL ODER TTL	