

DINA

DINA Elektronik

Intelligente Sicherheit.



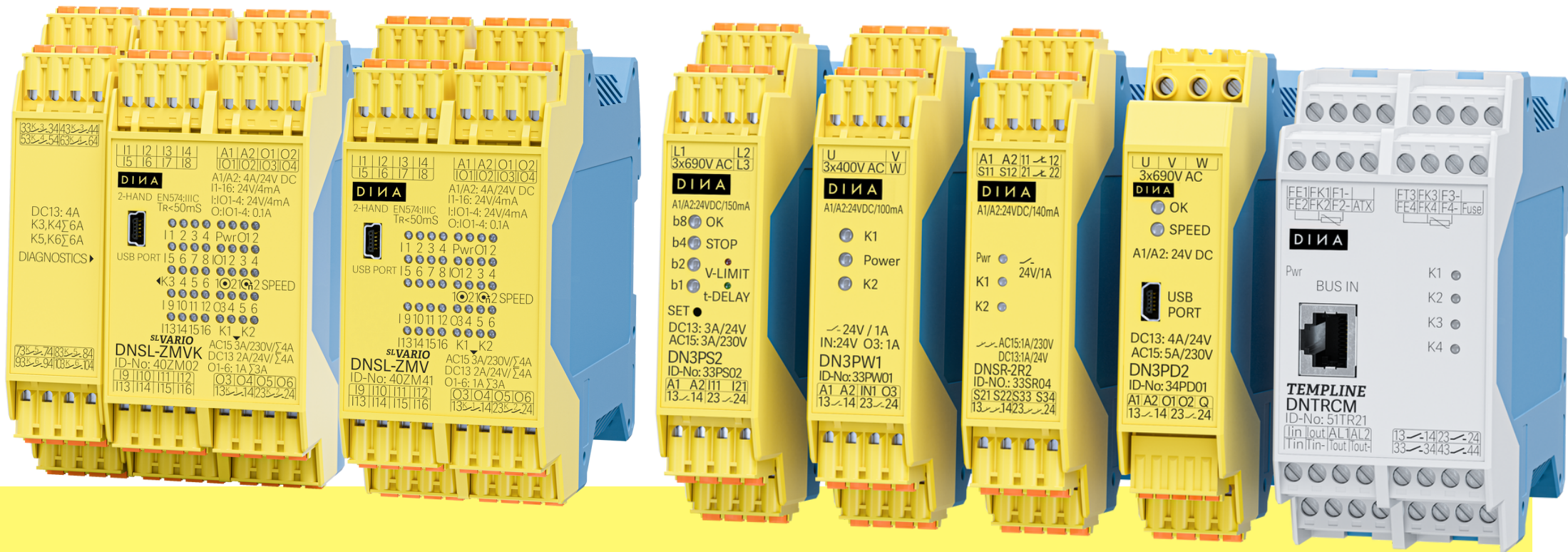


DINA

Made in Germany

Seit mehr als 30 Jahren entwickeln und fertigen wir Sicherheitstechnik für Maschinen und Anlagen. Dabei haben wir einige bahnbrechende Erfindungen auf den Markt gebracht, die nicht nur einen großen Sicherheits-, sondern auch wirtschaftlichen Nutzen bringen.

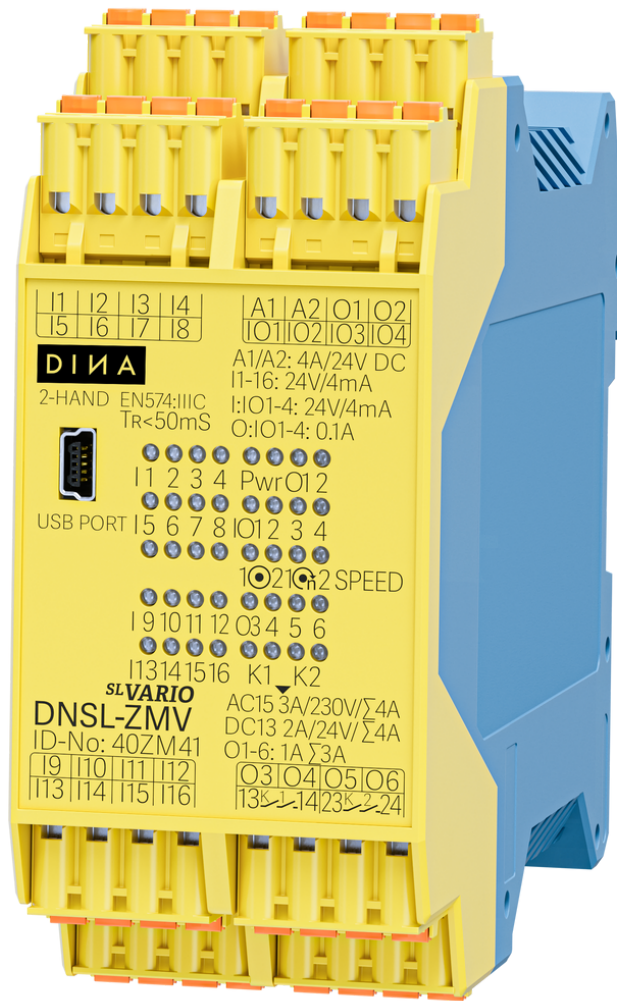
Produktübersicht.



Safeline Vario

Das konfigurierbare Sicherheitssystem für genau deine Anforderungen im Anlagen- und Maschinenbau. Je nach Applikation bis zu PL e gemäß der EN ISO 13849-1 und SIL CL 3 gemäß der IEC 62061.





Einer für alles.

Du möchtest mehrere Antriebsüberwachungen und Sicherheitsfunktionen umsetzen und suchst nach einer Lösung, die genau auf deine Applikation zugeschnitten ist?

SAFELINE VARIO ist das vielseitigste und kompakteste Sicherheitssystem für die Überwachung von bis zu 30 Achsen.

Erweiterbar auf bis zu 15 Module für funktionale Sicherheitsanwendungen.

Bereits das Zentralmodul ist voll einsatzfähig und deckt dank seiner Vielzahl an Funktionen bereits die meisten Kundenanforderungen ab.

Erhältlich in verschiedenen Varianten, unter anderem mit integrierter Drehzahlüberwachung und modernster Vergleichsfunktion.

Deine Vorteile auf einen Blick.

INDIVIDUELL ANPASSBAR & ANBIETERUNABHÄNGIG

Wir konfigurieren SAFELINE VARIO individuell für deine Maschine. Durch unsere hohe Kompatibilität ist die SAFELINE VARIO in jedes System integrierbar.

SKALIERBARKEIT

Erweiterbar mit bis zu 15 Modulen, bieten wir eine flexible Auswahl der Hardwarekomponenten und zusätzlichen Softwarefunktionen. Mit Kaskade- und Netzwerkmodulen als dezentrales System konfigurierbar.



sin/kos
TTL/HTL



Resolver



SSI



Induktive
Sensoren



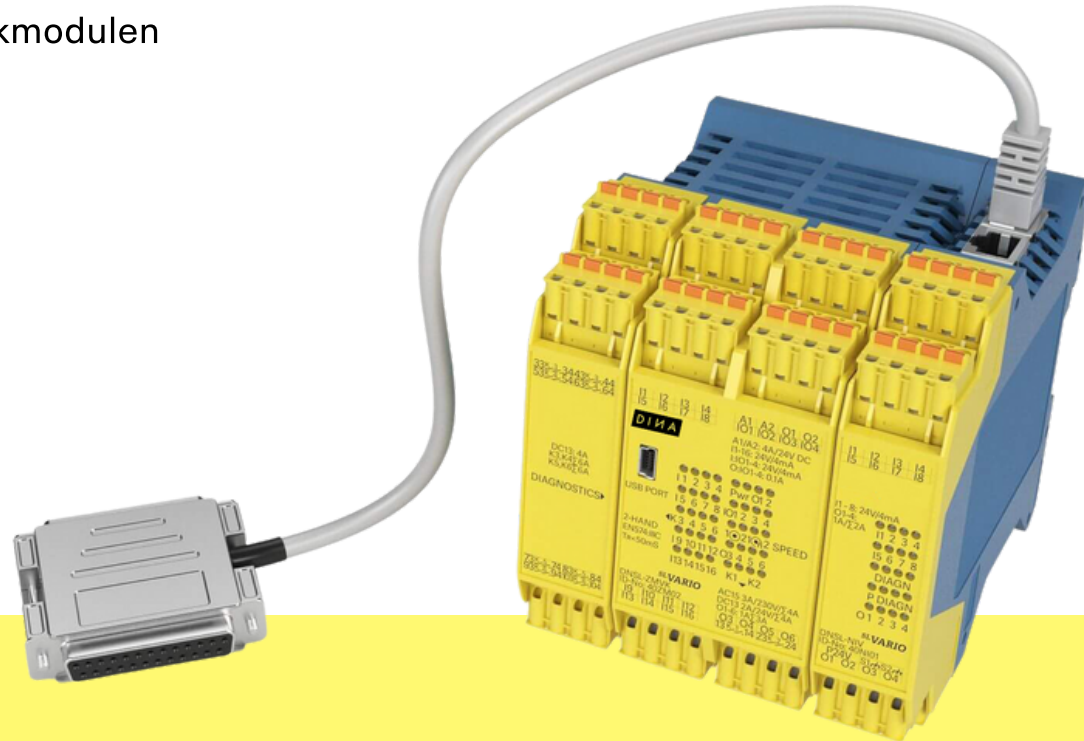
BISS Safety



Sensorlos

IDEAL FÜR:

- Komplexe vernetzte Anlagen
- Einfache und komplexe Maschinen mit diversen unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen



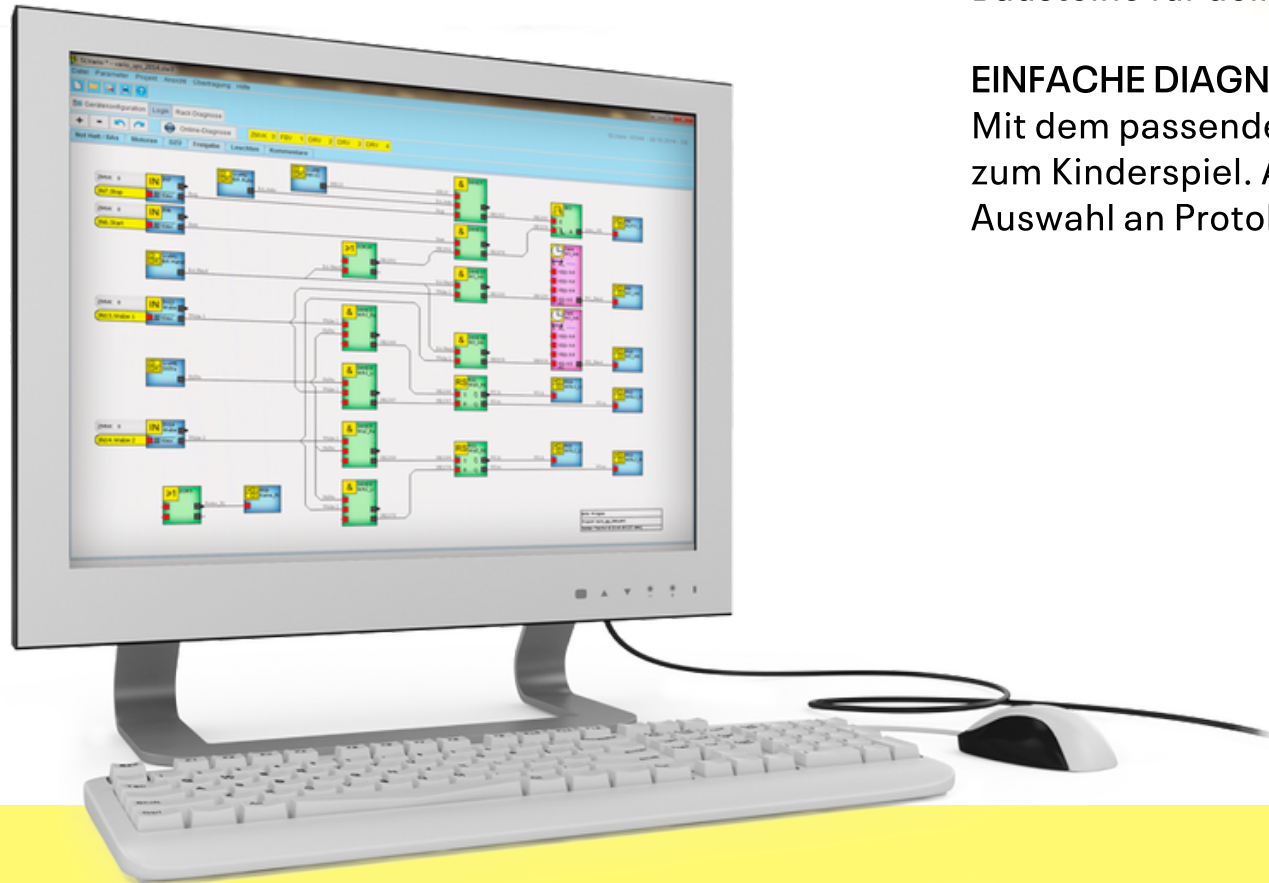
Safeline Designer.

SCHNELLE PARAMETRIERUNG & VERIFIZIERUNG

Vorprogrammierte Funktionsbausteine erleichtern die Applikationserstellung. Gerne erstellen wir auch individuelle Bausteine für deine Maschine.

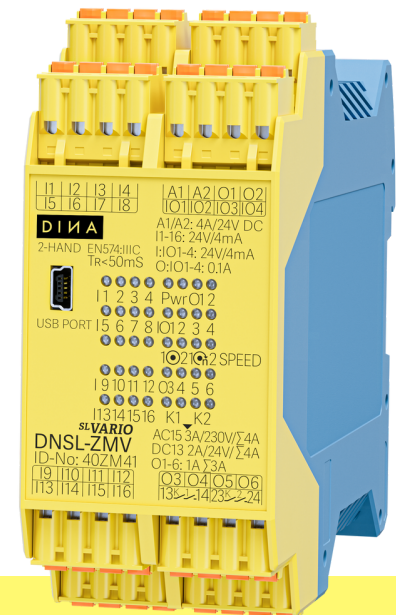
EINFACHE DIAGNOSE UND KOMMUNIKATION

Mit dem passenden Feldbusmodul wird Visualisierung zum Kinderspiel. Aus diesem Grund bieten wir eine große Auswahl an Protokollen.



Technische Daten im Überblick.

Baubreite	Zentralmodul ab 45 mm
Schaltleistung	max.3A (bzw. 6A für Relaisausgänge)
Ein- und Ausgänge	Eingänge: min.16 / max.20 Ausgänge: min. 6 / max.16
Anschlussklemmen	Federkraftklemmen
Projekterstellung	Softwareparametrierung
Kommunikationsmodul/ Feldbusanbindung	ja
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50°C

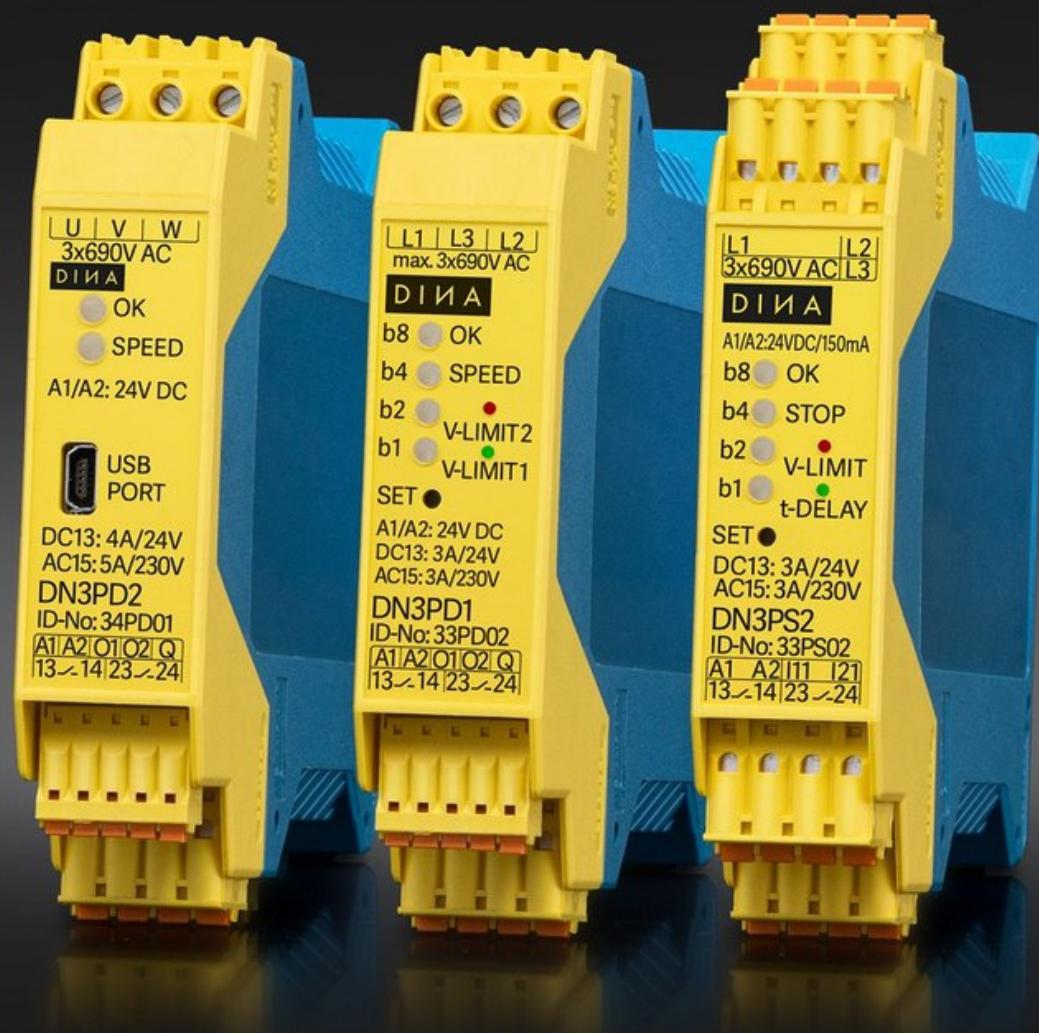


Safeone DN3P

Unsere DN3P Produkte eignen sich für die sichere Überwachung von Drehzahl, Stillstand und Drehrichtung sowie der Überwachung eines Drehzahlbereichs – und das ganz ohne Messsystem/Encoder.

Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen der Antriebsüberwachung sind weder Näherungsschalter noch Inkrementalgeber für die Messung des Betriebszustands nötig. Unsere innovativen Lösungen sind somit eine gute Wahl für die Nachrüstung bei Retrofits sowie bei der Planung modernster Maschinen bis Performance Level e.

Der einfache Einbau und die benutzerfreundliche Parametrierung machen Sicherheit kinderleicht. Nur noch schnell die essentiellsten Parameter konfigurieren, alles andere haben wir schon für dich erledigt.



Deine Vorteile auf einen Blick.

EINFACH SPAREN

Kein Messsystem nötig heißt für dich: weniger Bauteile, geringere Kosten sowie schnellere Dokumentation und Validierung.

MACH DICH UNABHÄNGIG

Anbieter- und systemunabhängig an allen drei- und einphasigen Motoren bis Performance Level e anwendbar.

PASST IN JEDEM SCHALTSCHRANK

Mit einer Baubreite von nur 22,5 mm.

EINFACHSTE KONFIGURATION

Modellabhängig über USB-Schnittstelle am PC oder direkt per SET-Taste.

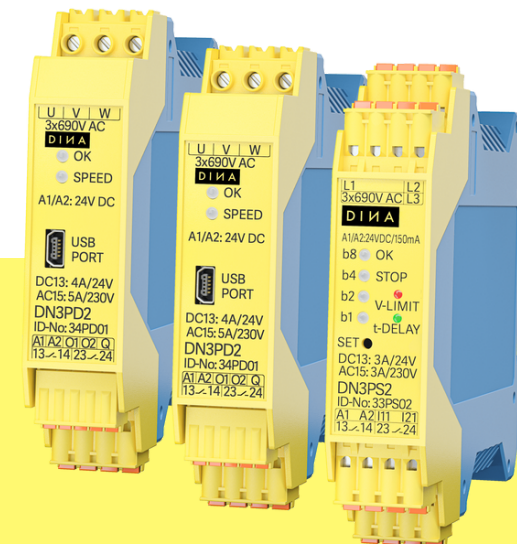
PLUG & PLAY

Einfach und ohne große Vorkenntnisse in Betrieb nehmen. Auch die Integration in den Schaltplan ist denkbar einfach.

INDIVIDUELL FÜR DICH ANGEPASST

Jedes SAFEONE kann präzise an deine Anwendung angepasst werden:

- DN3PD1/DN3PD2 - Einstellbare Drehzahlgrenzen von 0 bis 600 bzw. 1200 Hz
- DN3PS2 - Einstellbare Schaltschwelle 50-500mV
- DN3PS2 / DN3PD2 - verschiedene einstellbare Verzögerungszeiten



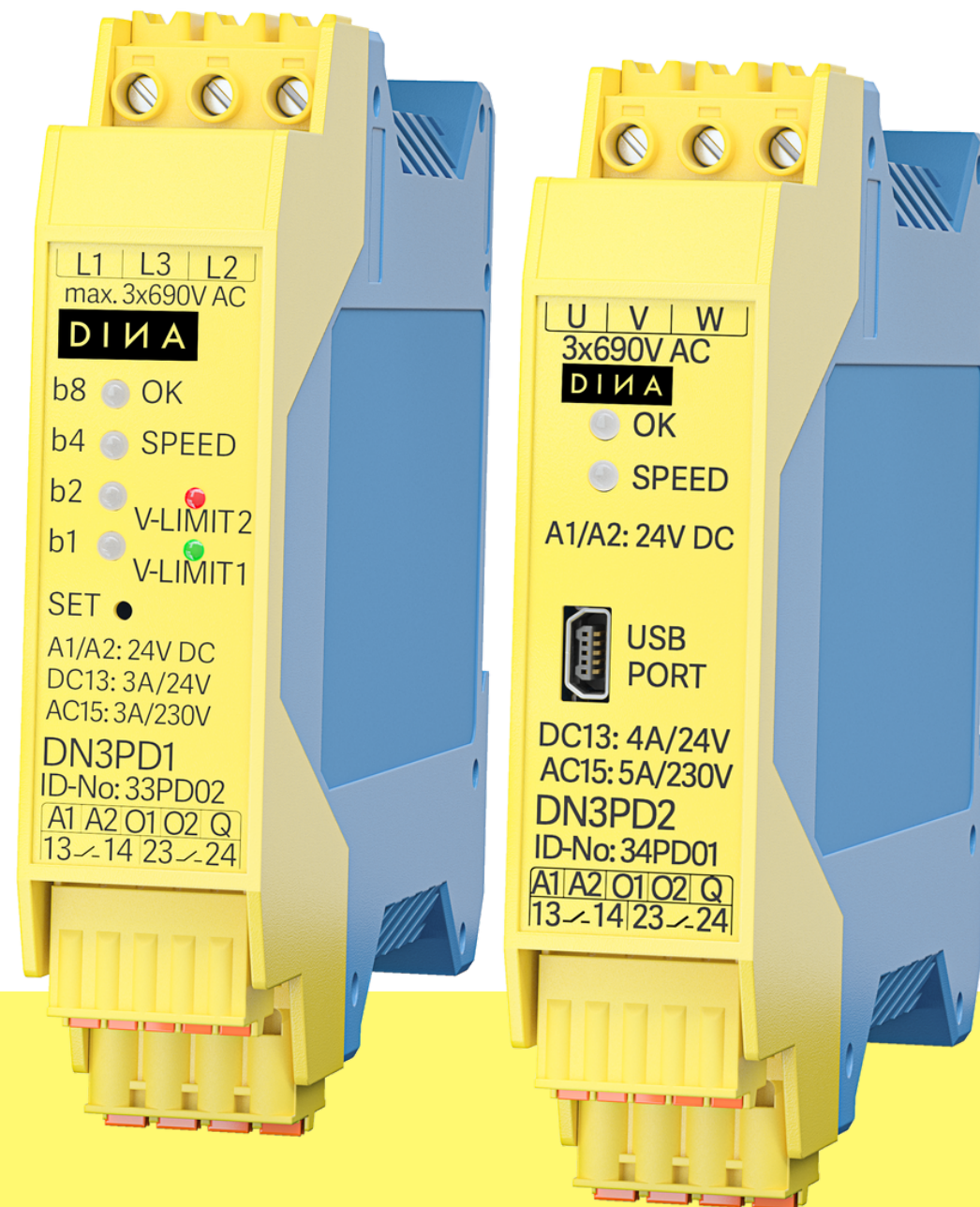
Drehzahlwächter.

Die Drehzahlwächter SAFEONE DN3PD1/DN3PD2 überwachen einen Geschwindigkeitsbereich, eine reduzierte Geschwindigkeit oder eine Maximalgeschwindigkeit.

Bei dieser Variante wird die vom Antrieb vorgegebene Frequenz sicher überwacht.

Beim SAFEONE DN3PD1 erfolgen Konfiguration und Diagnose mit nur einer Taste und der zweifarbigen LED-Anzeige direkt an der Frontseite. Die Inbetriebnahme und Fehlersuche kann schnell und ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden.

Unsere neueste Entwicklung SAFEONE DN3PD2 hingegen kann bequem über die innovative GO:BEYOND-Software und per USB-Schnittstelle konfiguriert werden.

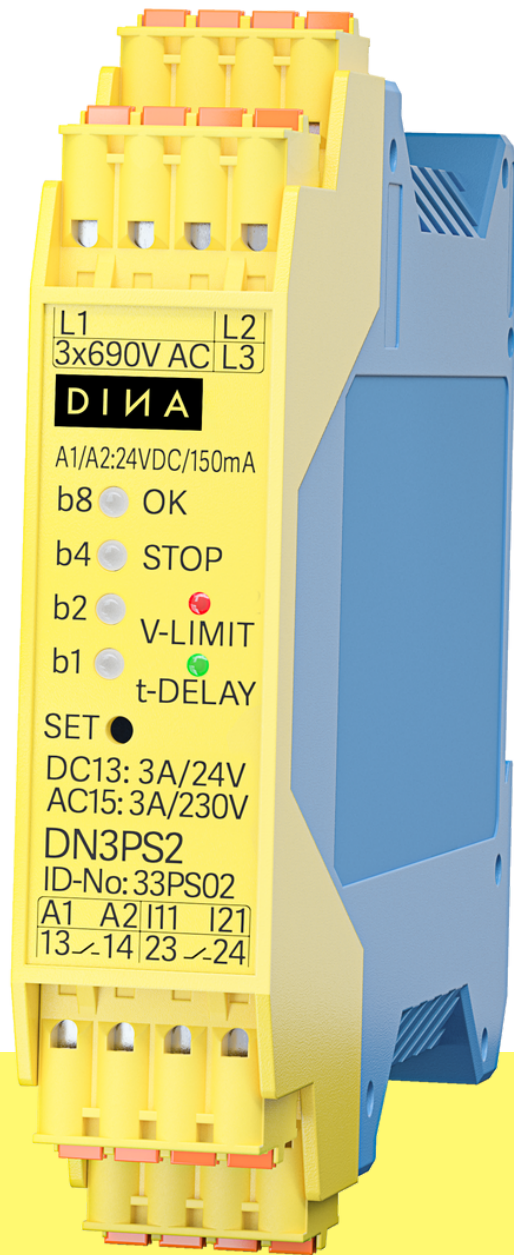


Stillstandswächter.

Die sensorlosen Stillstandswächter benötigen kein Messsystem, was sie in dieser Form einzigartig macht. Sie überwachen 1- bis 3-phasige Motoren sicher bis 690V AC mit Performance Level e.

Der Stillstandswächter DN3PS2 misst die elektromagnetische Kraft (EMK) beim Auslauf des Motors.

Die potenzialfreien Ausgangskontakte schalten bei Unterschreitung der am Gerät parametrierbaren Schaltschwelle.



Anwendungsfelder.

Kompatibilität

Dreiphasen-Motoren mit
Frequenzumrichter

Servomotoren

Motoren mit Stern-Dreieck-
Schaltung

Einphasen-Wechselstrom-
Motoren

Branchen

Holzverarbeitung

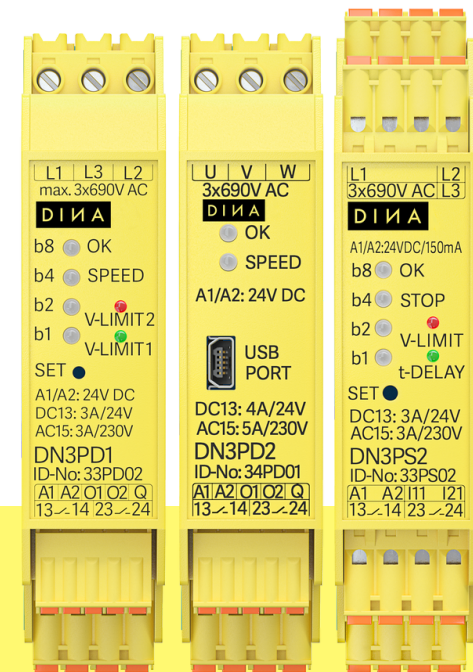
Metallverarbeitung

Baumaschinen

Spindeln

Zentrifugen

u.v.a.m.



Technische Daten auf einen Blick.

	DN3PD1	DN3PD2	DN3PS2
Baubreite	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Schaltleistung	bis zu 3A	bis zu 5A	bis zu 3A
Ein- und Ausgänge	2 Relais-Ausgänge + 2 Diagnose-Ausgänge	2 Relais-Ausgänge + 2 Diagnose-Ausgänge	2 Relais-Ausgänge + 2 Diagnose-Ausgänge
Motion Monitoring	sensorlos	sensorlos	sensorlos
Zertifizierungen	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert

Technische Daten auf einen Blick.

FEATURES	DN3PD1	DN3PD2	DN3PS2
Hardware Parametrierung	✓		✓
Software Parametrierung		✓	
Messverfahren	sensorlos	sensorlos	sensorlos
Hardware Diagnose/ LED	✓	✓	✓
Multifunktion (Bypass)			✓

Technische Daten auf einen Blick.

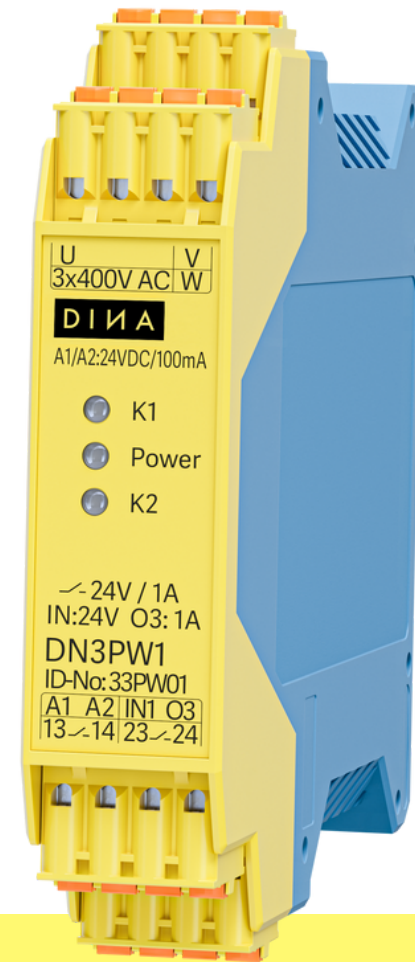
FEATURES	DN3PD1	DN3PD2	DN3PS2
Safe Speed Range (SSR)	✓	✓	
Safe Limited Speed (SLS)	✓	✓	
Safe Maximum Speed (SMS)	✓	✓	
Safe Operating Stop (SOS)	✓	✓	
Safe Torque Off (STO)	✓	✓	✓
Safe Speed Monitor (SSM)	✓	✓	

Phasenwächter.

Der kompakte Phasenwächter reagiert im Falle eines Phasenausfalls blitzschnell (unter 10ms). Er verfügt über Halbleiter- sowie Kontaktausgänge und ist für Phasenspannungen bis 400V AC geeignet.

Bereits minimale Phasenschwankungen werden von unserem Modul erkannt. So kann die Maschine gestoppt werden, bevor es zu Schäden an Elektronik-Komponenten oder sogar an der Maschine kommt.

Baubreite	22,5 mm
Schaltleistung	bis zu 1A
Ein- und Ausgänge	2 Relais-Ausgänge + 1 Diagnoseausgang
Zertifizierungen	UL-zertifiziert



Safeone Not-Halt & Templine



Not-Halt-Relais.

Das Not-Halt-Relais wird individuell zu deiner Anwendung konfiguriert und kann mit unverzögerten, rückfallverzögerten bzw. anzugverzögerten Kontaktausgängen geliefert werden.

Variantenabhängig kann die Zeitverzögerung auch direkt am Gerät eingestellt werden. Für noch mehr Flexibilität.





Temperaturwächter.

Das Temperaturregler-System überwacht Temperaturen mit PT100-Sensoren oder alternativ Thermoelementen, dabei sind bis zu 4 Regelkreise mit einem Regler möglich.

Das System ist kaskadierbar und wird mit der mitgelieferten Konfigurationssoftware komfortabel am Computer parametrierbar. Ebenfalls ist damit eine umfassende Online-Diagnose möglich.

Mit der Bedieneinheit werden sowohl Soll- & Ist-Werte sowie Systemzustände dargestellt als auch die Reglermodule parametrierbar.

DINA

Du hast Fragen oder Interesse?
Melde dich bei uns!

DINA Elektronik GmbH
sales@dina.de
+49 7022 9517-200

