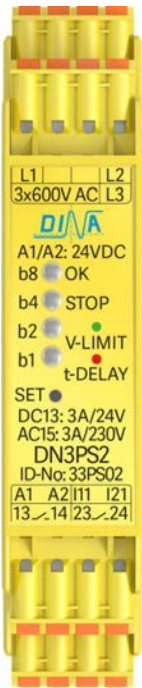


Produktübersicht Product overview



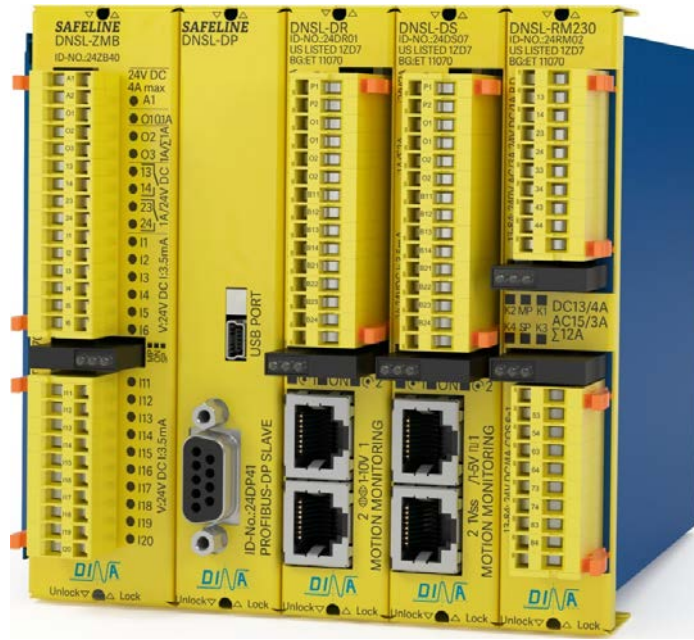
Wir sind Sicherheit.
We are safety

		Inhalt	
SAFELINE	4		
SAFELINE Rack	6		
Zentralmodule mit integrierter Daten Interface	7	Central modules with integrated data interface	7
Zentralmodule mit Daten Interface und Profibus DP	8	Central modules with data interface and Profibus DP	8
Zentralmodule mit steckbaren Daten Interface	8	Central modules with pluggable data interface	8
Zentralmodule Kurzbeschreibung	9	Central modules brief description	9
SAFELINE Daten Interface und Feldbus	10	SAFELINE data interface and Fieldbus	10
SAFELINE Drehzahlüberwachung	12	SAFELINE Speed monitoring	12
SAFELINE EIN- Ausgangsmodule	13	SAFELINE in- output modules	13
Netzwerkmodule	14	Network modules	14
Kaskadenmodul	14	Cascade module	14
SL VARIO	15		
SL VARIO Konfiguration Software (Designer)	15	SL VARIO configuration software (Designer)	
SL VARIO Klemmen	16	SL VARIO Terminals	16
SL VARIO Zentralmodule	16	SL VARIO Central modules	16
SL VARIO Zentralmodule Kurzbeschreibung	17	Central modules brief description	18
Drehzahlüberwachung	19	Speed monitoring	19
Drehzahlüberwachung Kurzbeschreibung	20	Speed monitoring brief description	21
Eingangs-, Ausgangsmodule	22	Input output modules	22
SL VARIO Feldbusmodule	23	SL VARIO Field bus modules	23
SL VARIO Kaskadenmodul	24	SL VARIO Cascade modules	24
SL VARIO Netzwerkmodule	24	SL VARIO Network modules	24
DNDS Modular	25		
DNDS Modular Rack Metallgehäuse	26	DNDS Modular rack metal housing	26
DNDS Modular Rack Kunststoffgehäuse	26	DNDS Modular rack syntactically housing	26
DNDS Modular Eingangsmodule in Metallgehäuse	27	DNDS Modular input modules in metal housing	27
DNDS Modular Eingangsmodule in Kunststoff	27	DNDS Modular input modules in syntactically	27
DNDS Modular Ausgangsmodule in Metallgehäuse	29	DNDS Modular output modules in metal housing	29
DNDS Modular Ausgangsmodule in Kunststoff	29	DNDS Modular output modules in syntactically	29
DNDS Modular Kurzbeschreibung Ausgangsmodule	30	DNDS Modular brief description output modules	30
Drehzahl, Richtung und Umfangsgeschwindigkeit	30	Speed, direction and peripheral speed	30
DNCO1	32		
Stillstandswächter sensorlos	34	Standstill monitoring without sensor	34
Not-Halt Relais	34	Emergency stop relay	34
Phasenwächter	34	Phase monitoring	34
DNTEMP: Temperaturwächter	36	DNTEMP:Temperature monitoring	36
DINA-TempLine	37		
DNSFT	38		

SAFELINE

Das multifunktionale modulare erweiterbare konfigurierbare Sicherheitssystem

The multifunctional modular expandable configurable safety system

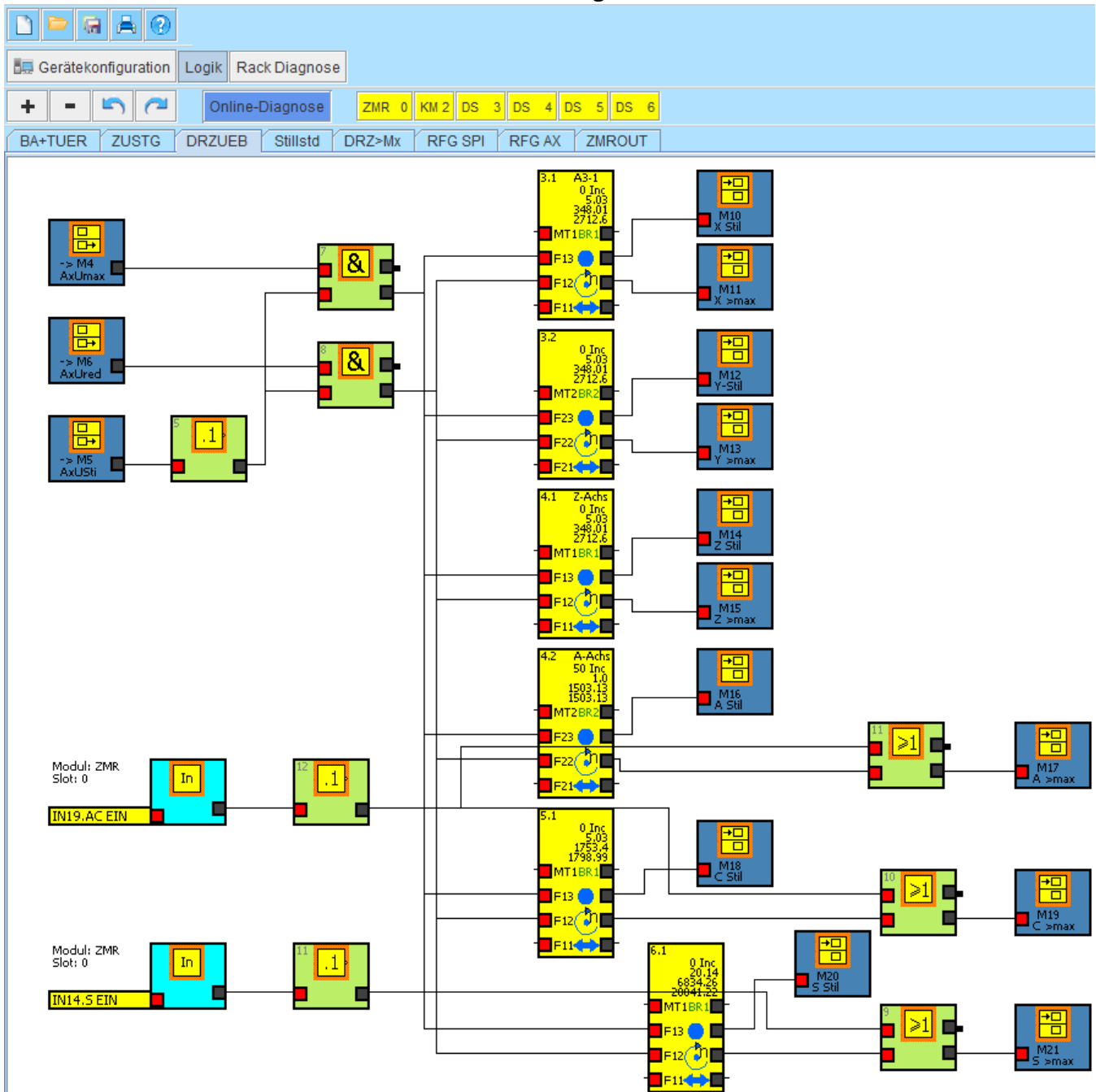


Aufbau

Mounting

DNSL-ZMR	DNSL-EC	DNSL-KM	DNSL-DR	DNSL-IN	DNSL-IO	DNSL-IO2	DNSL-RM	Frei	DNSL-DS

SAFELINE Designer 2



10SD11	SafeLine DESIGNER	
10SD20	SafeLine DESIGNER	
99SO05	Verbindungskabel SafeLine zum PC 1.8m	Connection cable SAFELINE to PC 1.8m
99SO11	Verbindungskabel SafeLine zum PC 2m	Connection cable SAFELINE to PC 2m
99SO12	Verbindungskabel SafeLine zum PC 5m	Connection cable SAFELINE to PC 5m

SAFELINE Rack

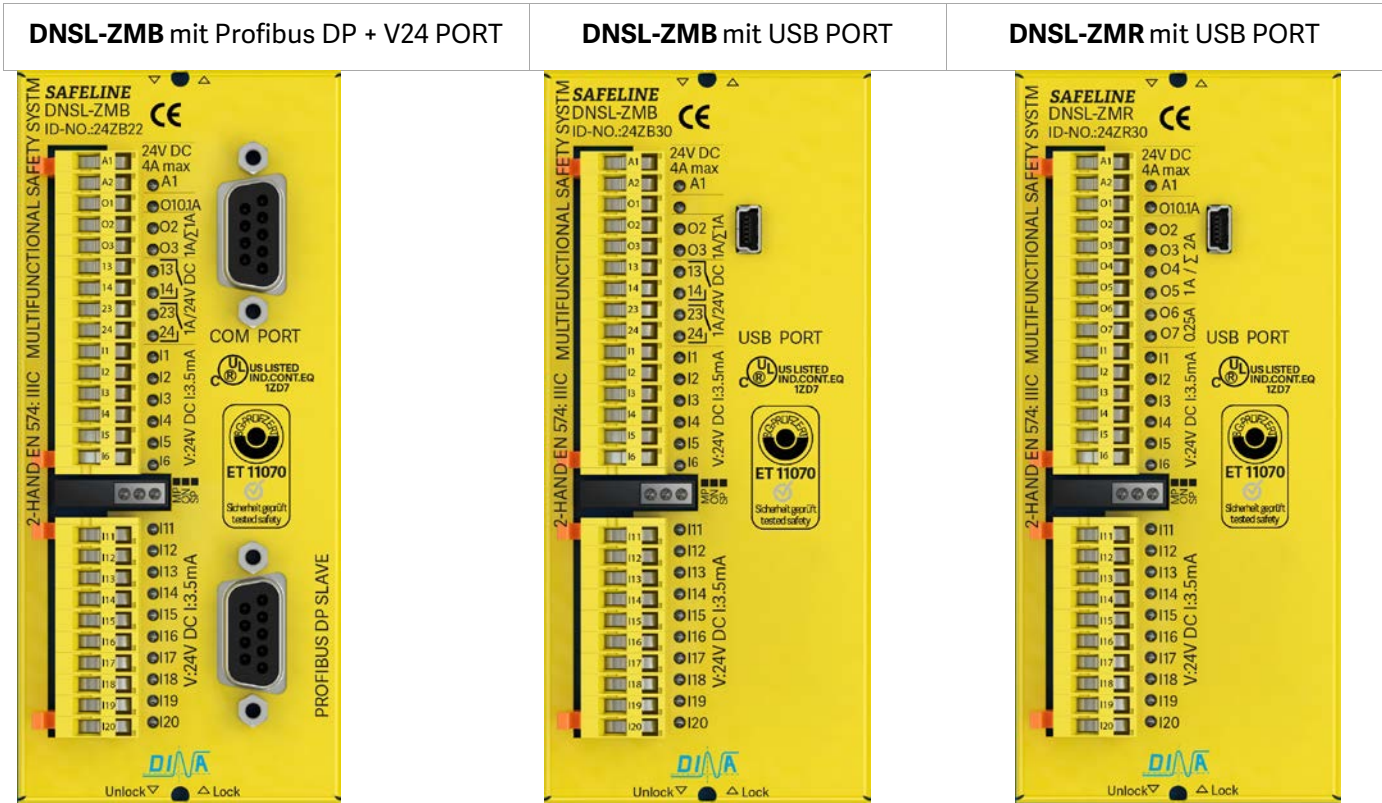
Typ		Anzahl der Steckmodule
Type	ID-No.:	Number of the pluggable modules
DNSL-R2	12RS00	2
DNSL-R3	13RS00	3
DNSL-R3-KM	13RS01	3
DNSL-R3-CM	13RS03	3
DNSL-R5	15RS00	5
DNSL-R5-KM	15RS01	5
DNSL-R5-2KM	15RS02	5
DNSL-R5-CM	15RS03	5
DNSL-R7	17RS00	7
DNSL-R7-KM	17RS01	7
DNSL-R7-2KM	17RS02	7
DNSL-R7-CM	17RS03	7
DNSL-R9	19RS00	9
DNSL-R9-KM	19RS01	9
DNSL-R9-2KM	19RS02	9
DNSL-R9-CM	19RS03	9
DNSL-R11	21RS00	11
DNSL-R11-KM	21RS01	11
DNSL-R11-2KM	21RS02	11
DNSL-R13	23RS00	13
DNSL-R13-KM	23RS01	13
DNSL-R13-2KM	23RS02	13
DNSL-R15	25RS00	15
DNSL-R15-KM	25RS01	15
DNSL-R15-2KM	25RS02	15

Zentralmodule mit integrierter Daten Interface	Feldbusmodule, andere auf Anfrage mit ZM, ZMA, ZMK
Central modules with integrated data interface	Fieldbus modules, others on request with ZM, ZMA, ZMK

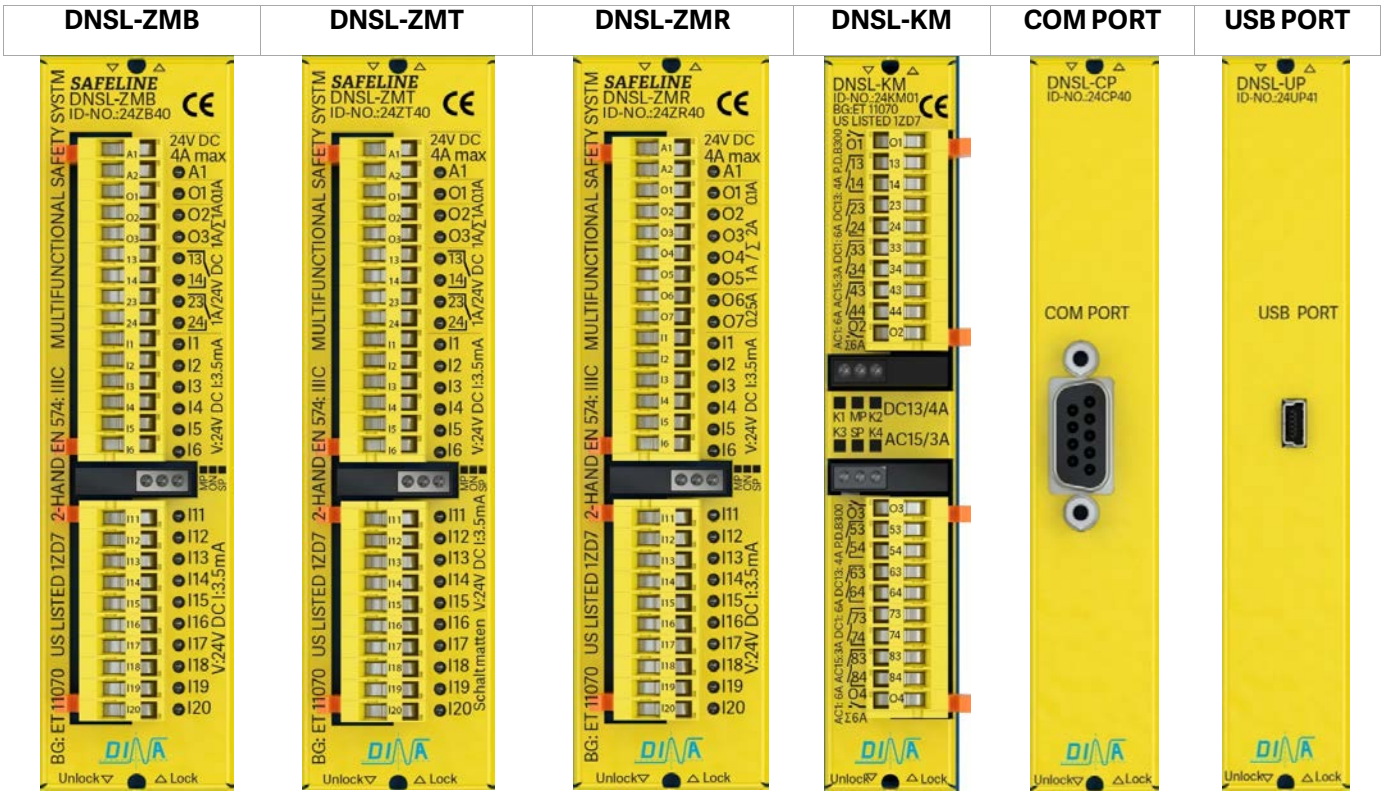
DNSL-ZM	DNSL-ZMA	DNSL-ZMK	DNSL-DP	DNSL-CO	DNSL-EC
USB PORT	USB PORT	USB PORT	Profibus DP	CANopen	EtherCAT



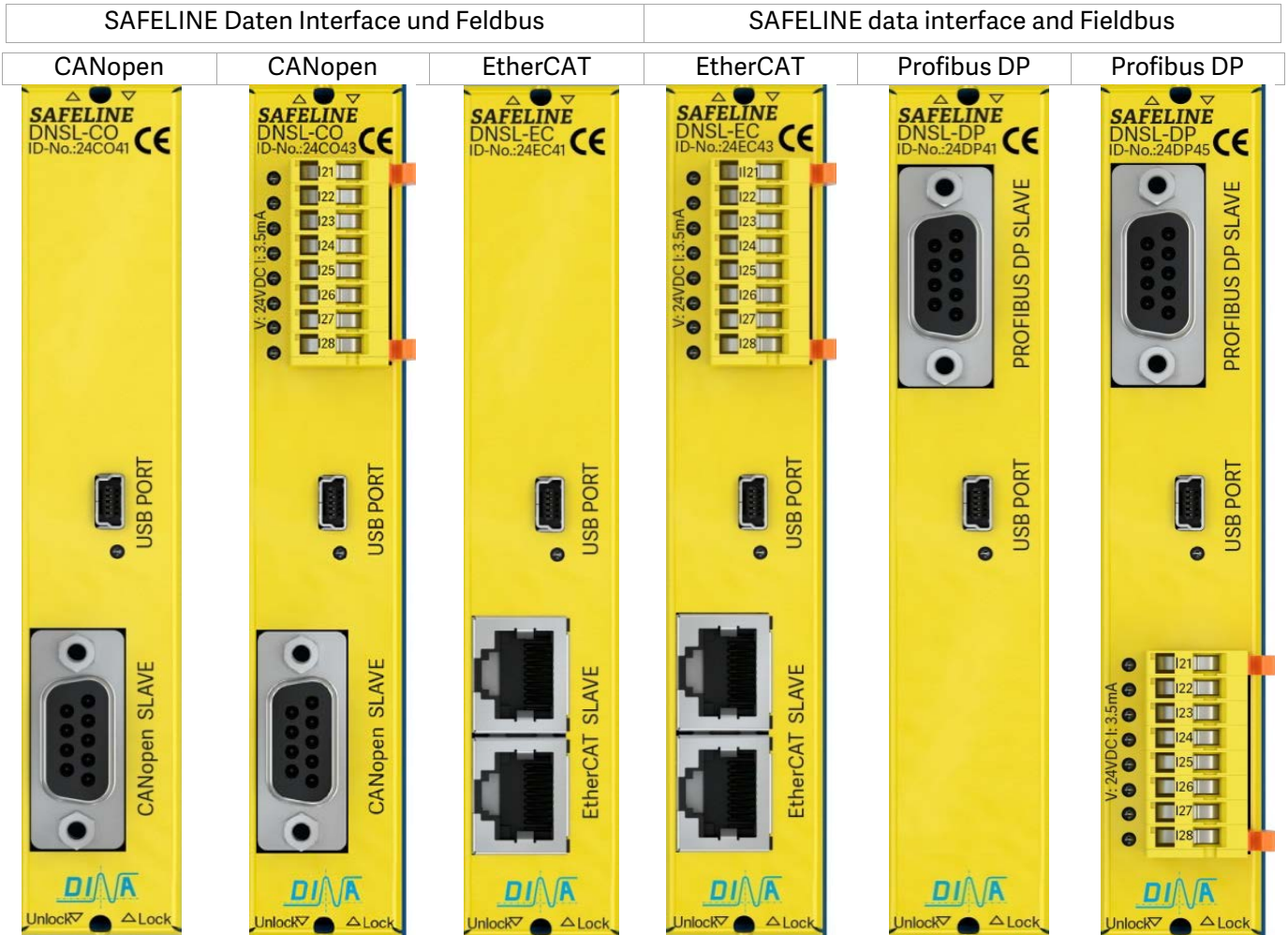
Zentralmodule mit Daten Interface und Profibus DP Central modules with data interface and Profibus DP



Zentralmodule mit steckbaren Daten Interface Central modules with pluggable data interface





Zentralmodule Kurzbeschreibung			Central modules brief description		
Module	 V24	 USB	Klemme		
DNSL-	ID-No:	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
	alle	all	O1 A1/ A2 I1-I6	Ausgang, System OK Betriebsspannung 24V DC für alle Module in der Applikation sichere Eingänge für Sicherheitsfunktionen	output, system OK Power supply 24V DC for all modules in the application safe inputs for safety functions
ZM	24ZM20	24ZM30	O2-O5 O6, O7	sichere Halbleiterausgänge 1 sicherer oder 2 Takt Ausgänge	safe semi-conductor outputs 1 safe or 2 clock outputs
ZMA	24ZA20	24ZA30	UR, UA, 0V O2, O3	Anschluss für Potentiometer sichere Halbleiterausgänge	Connection for Potentiometer safe semi-conductor outputs
ZMK	24ZK20	24ZK30	O2, O3 13-14/23-24	2 sichere Halbleiterausgänge Kontaktausgang, 2 sichere NO Kontakte	safe semi-conductor outputs contact output, 2 safe NO contacts
ZMB	24ZB40		1: I11/I12 2: I13/I14 I11-I20 O2, O3 13-14/23-24	2 sichere Drehzahlüberwachungen Sensor mit 24V Signalen sichere Eingänge für Sicherheitsfunktionen sichere Halbleiterausgänge Kontaktausgang, 2 sichere NO Kontakte	2 safe speed monitoring Sensor with 24V signals safe inputs for safety functions safe semi-conductor outputs contact output, 2 safe NO contacts
ZMR	24ZR40		1: I11/I12 2: I13/I14 I11-I20 O2-O5 O6, O7	2 sichere Drehzahlüberwachungen Sensor mit 24V Signalen sichere Eingänge für Sicherheitsfunktionen sichere Halbleiterausgänge Schalt- oder Taktausgänge	2 safe speed monitoring Sensor with 24V signals safe inputs for safety functions safe semi-conductor outputs switching or clock outputs
KM		24KM01	O1-O4 13/14, 23/24 33/34, 43/44 53/54, 63/64 73/74, 83/84	Ausgangserweiterung für DNSL-ZMR Diagnose Kontaktausgänge Sichere Kontaktausgänge	Output extension for DNSL-ZMR only Diagnostics contact outputs Safe contact outputs
ZMT	24ZT40		1: I11/I12 2: I13/I14 I11-I15 I16-I20 O2, O3 13-14/23-24	2 sichere Drehzahlüberwachungen Sensor mit 24V Signalen sichere Eingänge für Sicherheitsfunktionen sichere Eingänge für Schaltmattenfunktion Fa. Mayser Typ TS/W1 und TS/ BK1 2 sichere Halbleiterausgänge Kontaktausgang, 2 sichere Kontakte	2 safe speed monitoring Sensor with 24V signals safe inputs for safety functions safe inputs for shut mat function co. Mayser type TS/W1 und TS/ BK1 safe semi-conductor outputs contact output, 2 safe NO contacts
CP	24CP40			V24 Schnittstelle für ZMB, ZMR und ZMT	V24 interface for ZMB, ZMR and ZMT
UP		24UP41		USB Schnittstelle für ZMB, ZMR und ZMT	USB interface for ZMB, ZMR and ZMT



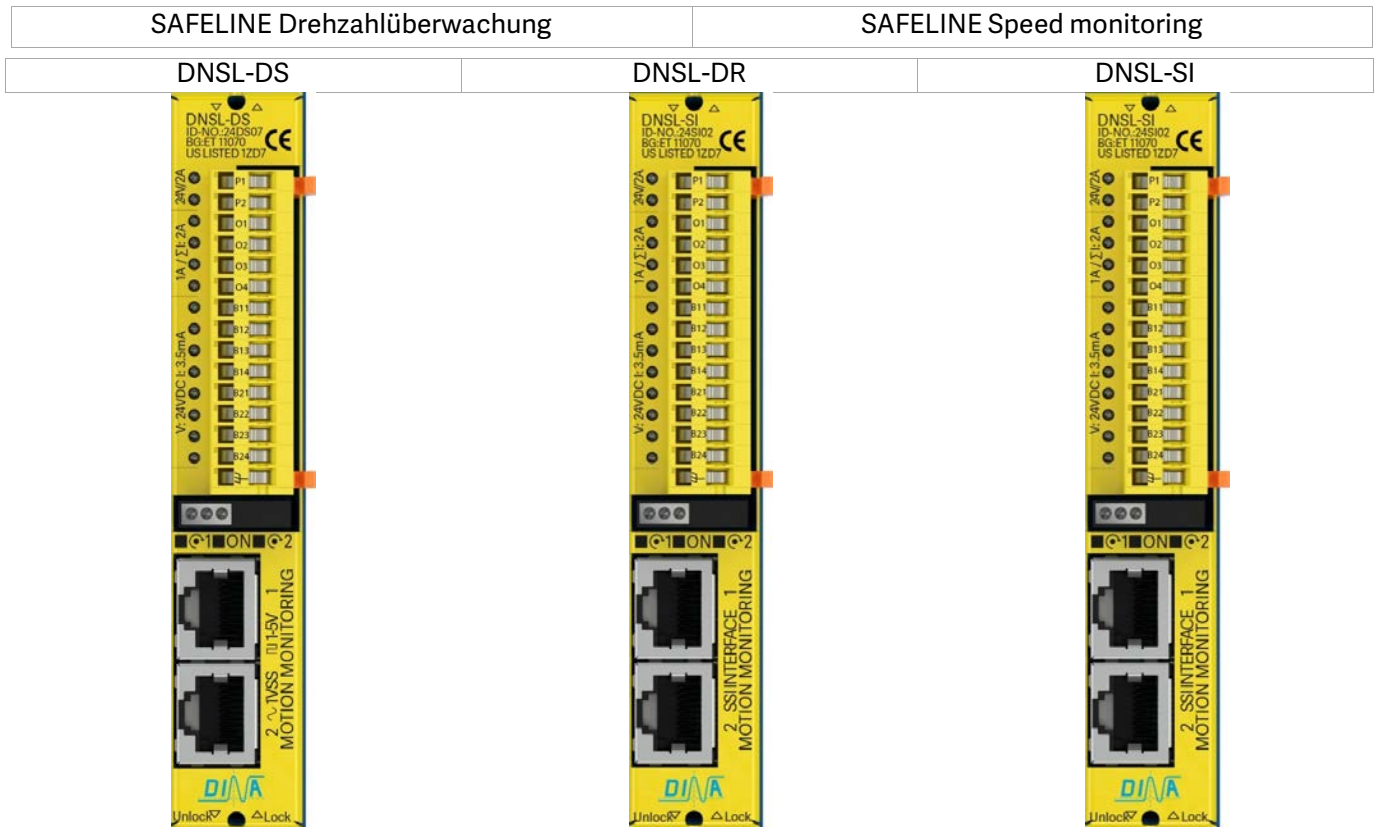
SAFELINE Feldbus Kurzbeschreibung	SAFELINE Fieldbus brief description
-----------------------------------	-------------------------------------




Module	Funktion	ID-No:	Feldbus Beschreibung	Field bus Description
DNSL-CO	CANopen	24CO20	4 Byte Ein-, 8 Byte Ausgangsdaten	4 Byte in-, 8 Byte output data
DP	Profibus DP	24DP01	4 Byte Ein-, 8 Byte Ausgangsdaten	4 Byte in-, 8 Byte output data
EC	EtherCAT	24EC20	4 Byte Ein-, 8 Byte Ausgangsdaten	4 Byte in-, 8 Byte output data

Module	V24	USB	Klemme	CANopen Feldbus mit Daten Transfer Interface Beschreibung	CANopen field bus with data transfer interface Description
DNSL-CO	ID-No:	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
CO	24CO40	24CO43	I21-I28	4 Byte Eing-, 8 Byte Ausgangsdaten sichere digitale Eingänge	4 Byte in-, 8 Byte output data safe digital inputs
CO	24CO42	24CO41		4 Byte Eing-, 8 Byte Ausgangsdaten	4 Byte in-, 8 Byte output data

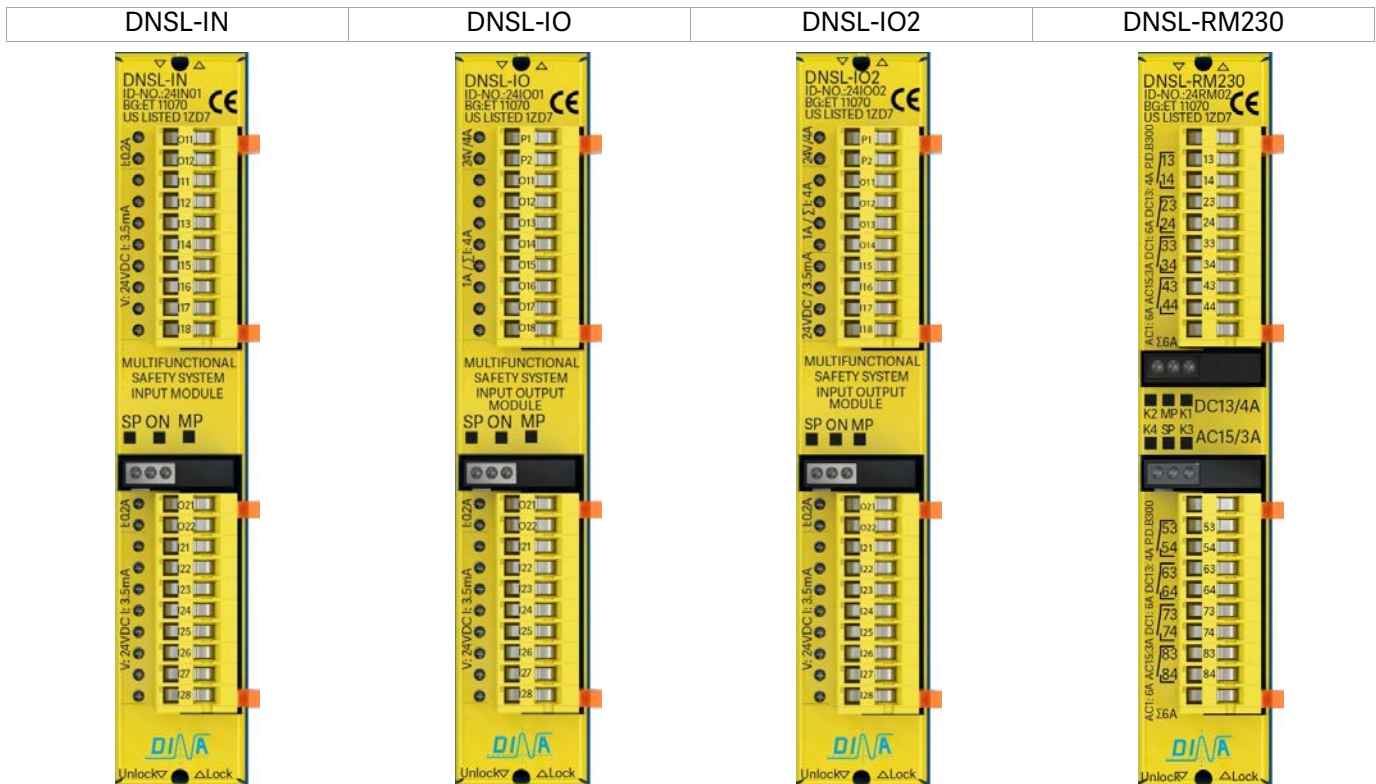
Module	 V24	 USB	Klemme	Profibus DP Feldbus mit Daten Transfer Interface	Profibus DP field bus with data transfer interface
DNSL-	ID-No:	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
DP	24DP40	24DP41		4 Byte Eing-, 8 Byte Ausgangsdaten	4 Byte in-, 8 Byte output data
DP	24DP42	24DP43	I21-I28	4 Byte Ein-, 8 Byte Ausgangsdaten sichere digitale Eingänge Steckbares Profibus Interface	4 Byte in-, 8 Byte output data safe digital inputs Pluggable Profibus DP Interface
DP	24DP44	24DP45	I21-I28	4 Byte Ein-, 8 Byte Ausgangsdaten sichere digitale Eingänge	4 Byte in-, 8 Byte output data safe digital inputs,

Module	 V24	 USB	Klemme	EtherCAT Feldbus mit Daten Transfer Interface	EtherCAT field bus with data transfer interface
DNSL-	ID-No:	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
EC	24EC40	24EC41		4 Byte Eing-, 8 Byte Ausgangsdaten	4 Byte in-, 8 Byte output data
EC	24EC42	24EC43	I21-I28	4 Byte Ein-, 8 Byte Ausgangsdaten sichere digitale Eingänge	4 Byte in-, 8 Byte output data safe digital inputs



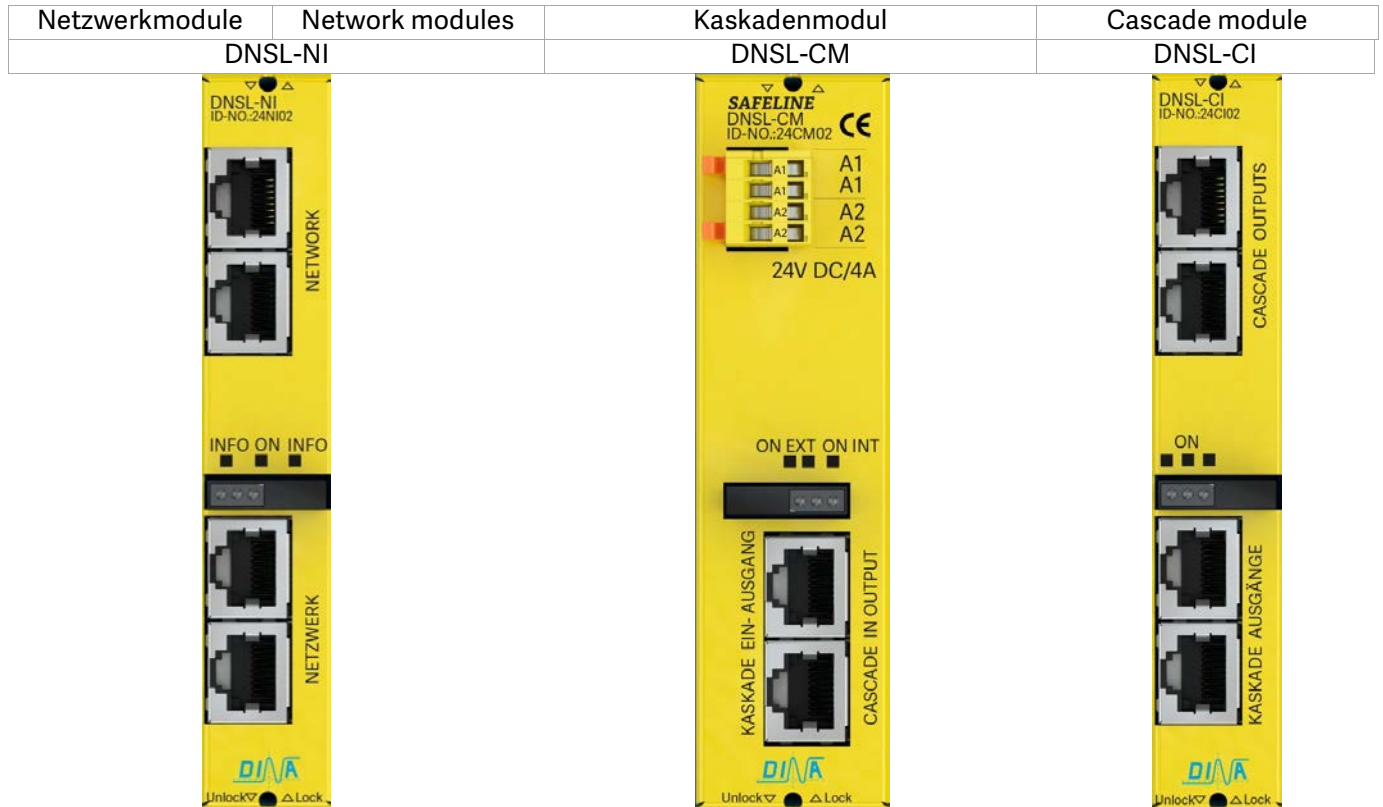
Module		Klemme	Drehzahlüberwachung	Speed monitoring
DNSL-	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
	alle/all	B11-B18	digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen	digital inputs for safety functions
	alle/all	P1, P2	24V DC zur Versorgung der Ausgänge	24V DC to supply the outputs
	DS	2 x 	2 sichere Drehzahlüberwachungen über 2 RJ45 Buchsen für 2 inkrementelle Messsysteme	2 safe speed monitoring via 2 RJ45 plug for incremental measurement systems
	DR	2 x 	2 sichere Drehzahlüberwachungen über 2 RJ45 Buchsen für 2 Resolver Messsysteme	2 safe speed monitoring via 2 RJ45 plug for 2 resolver measurement systems
	SI	2 x 	2 Drehzahlüberwachungen über 2 RJ45 Buchsen für 2 SSI Interface Messsysteme	2 safe speed monitoring via 2 RJ45 plug for SSI interface measurement systems
DS	24DS07	O1-O4	Ausgänge, 4 Takt oder 2 sichere Ausgänge	outputs, 4 clock or 2 safe outputs
DR	24DR01	O1, O2	Ausgänge, 2 Takt oder 1 sicherer Ausgang	outputs, 2 clock or 1 safe output
SI	24SI02	O1-O4	Ausgänge, 4 Takt oder 2 sichere Ausgänge	outputs, 4 clock or 2 safe outputs

SAFELINE EIN- Ausgangsmodule	SAFELINE in- output modules
------------------------------	-----------------------------



Ein- Ausgangsmodule Kurzbeschreibung	IN- output modules brief description
--------------------------------------	--------------------------------------

Module	ID-No:	Klemme	Ein-, Ausgangsmodule Beschreibung	In-, output modules Description
IN	24IN01	I11-I18, I21-I28	digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen	digital inputs for safety functions
IO	24IO01	I21-I28		
IO2	24IO02	I15-I18, I21-I28		
IO, IO2		P1, P2	24V DC Klemme zur Versorgung der Ausgänge	24V DC terminal to supply the outputs
IN	24IN01	O11,O12, O21,O22	4 Takt- oder 2 sichere Ausgänge	4 clock or 2 safe outputs
IO	24IO01	O21, O22 O11-O18	2 Takt- oder 1 sicherer Ausgang 8 Schalt- oder 4 sichere Ausgänge	2 clock or 1 safe output 8 switch or 4 safe outputs
IO2	24IO02	O11-O14	4 sichere Ausgänge	4 safe outputs
RM 230	24RM02	13/14, 23/24 33/34, 43/44 53/54, 63/64 73/74, 83/84	4 Relaisausgänge je 2 NO Kontakte	4 relay outputs every 2 NO contacts



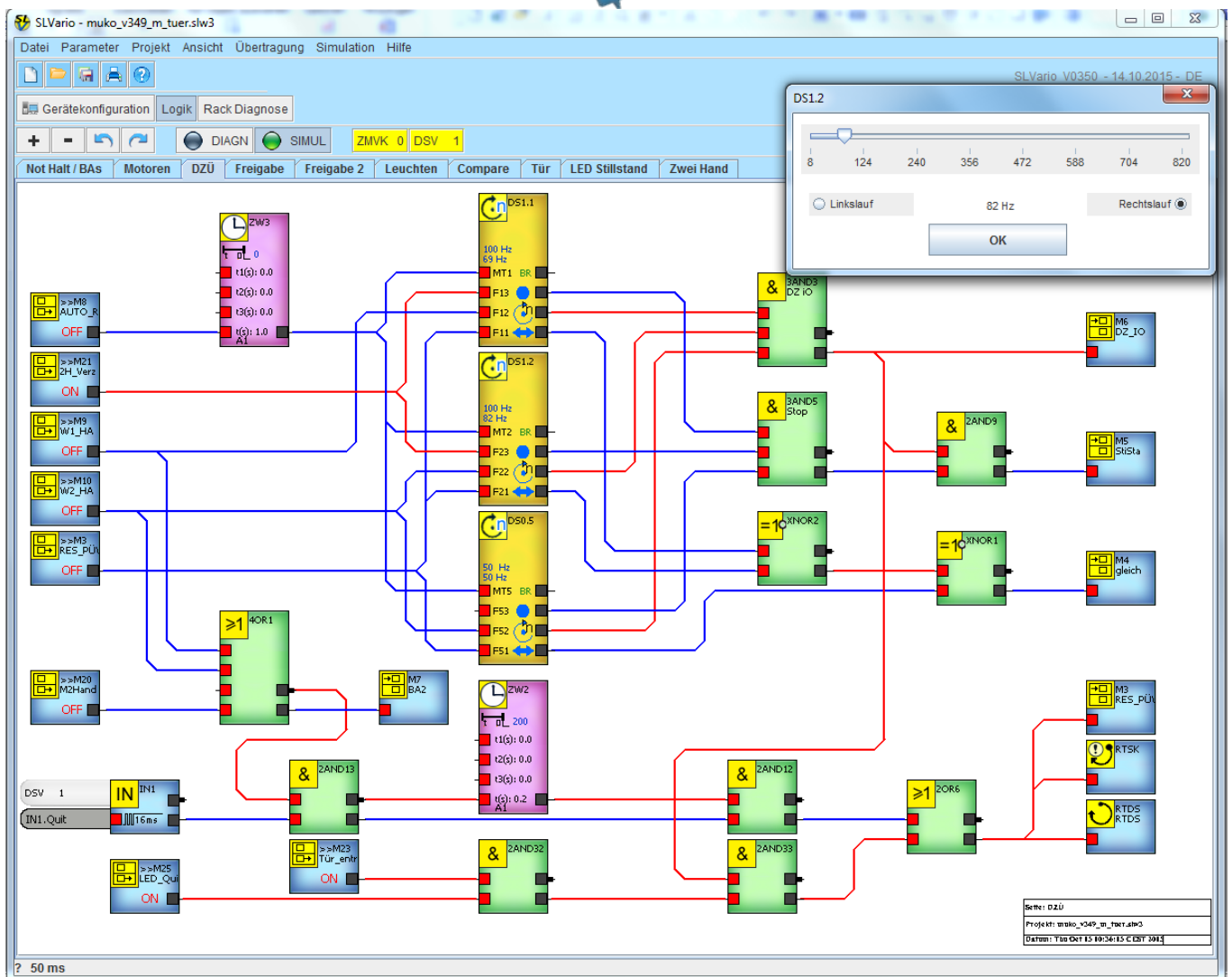
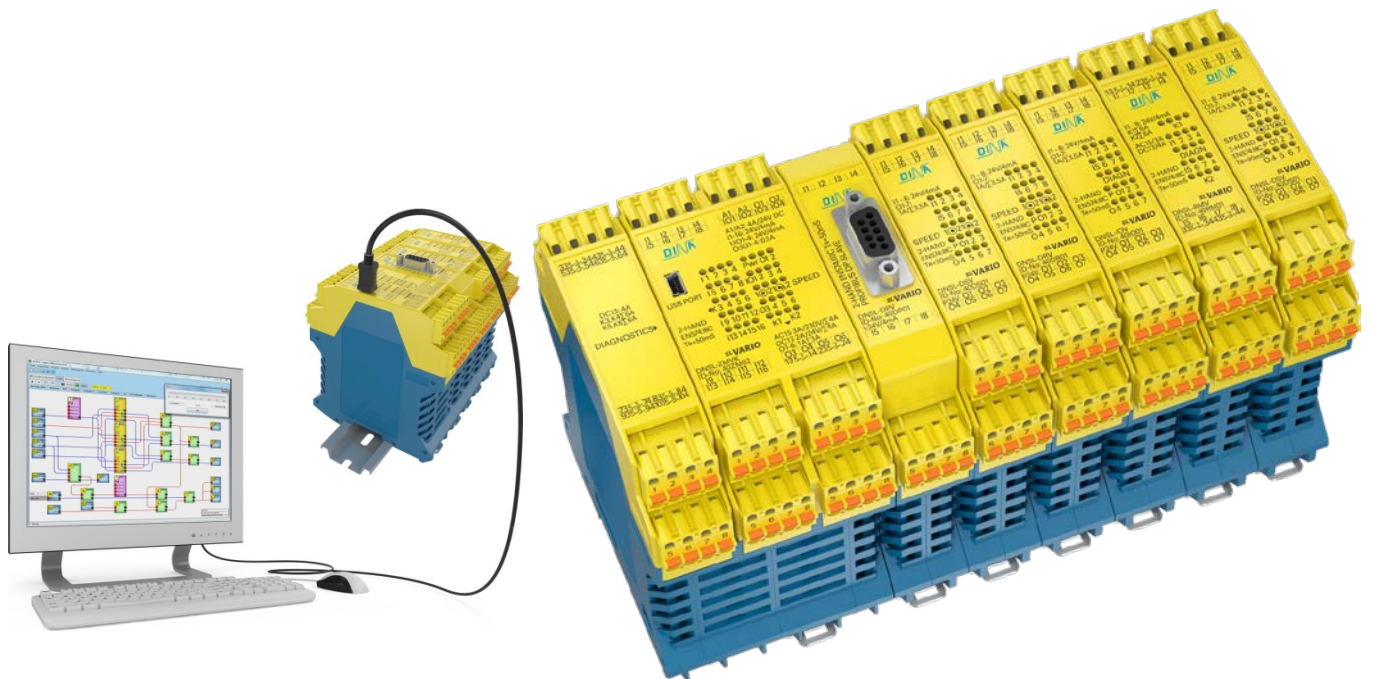
Module		Anschluss	Netzwerkmodul	Network module
DNSL-	ID-No:	plug	Beschreibung	Description
NI	24NI02		32 Daten Ein- und 32 Daten Ausgänge zur Kommunikation zwischen bis zu 8 Applikationen über 4 RJ45 Buchsen 4 interne Jumper zur Erdung der Buchsen	32 data in- and 32 data outputs for communication between up to 8 applications via 4 RJ45 plugs 4 internal jumpers to ground the sockets

Module		Anschluss	Kaskadenmodule	Cascade modules
DNSL-	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
		A1, A2	Klemmen für externe Betriebsspannung	Terminals for external power supply
CM	24CM02		2 RJ45 Buchsen für Verbindungen zwischen Basis- und Peripherieeinheiten	2 RJ45 plugs for connections between basis and periphery units
CI	24CI02		4 RJ45 Buchsen für Verbindungen zwischen Basis- und Peripherieeinheiten	2 RJ45 plugs for connections between basis and periphery units

SL VARIO

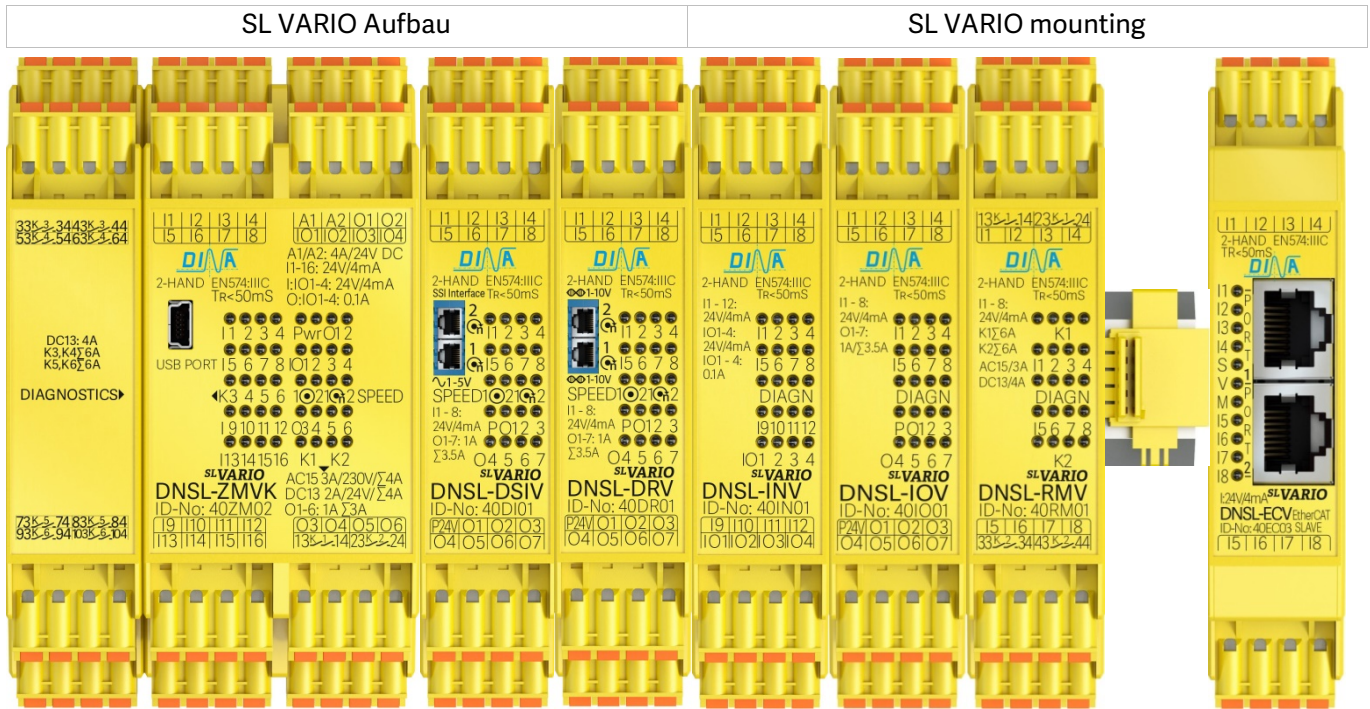
Das multifunktionale modulare erweiterbare konfigurierbare Sicherheitssystem

The multifunctional modular expandable configurable safety system



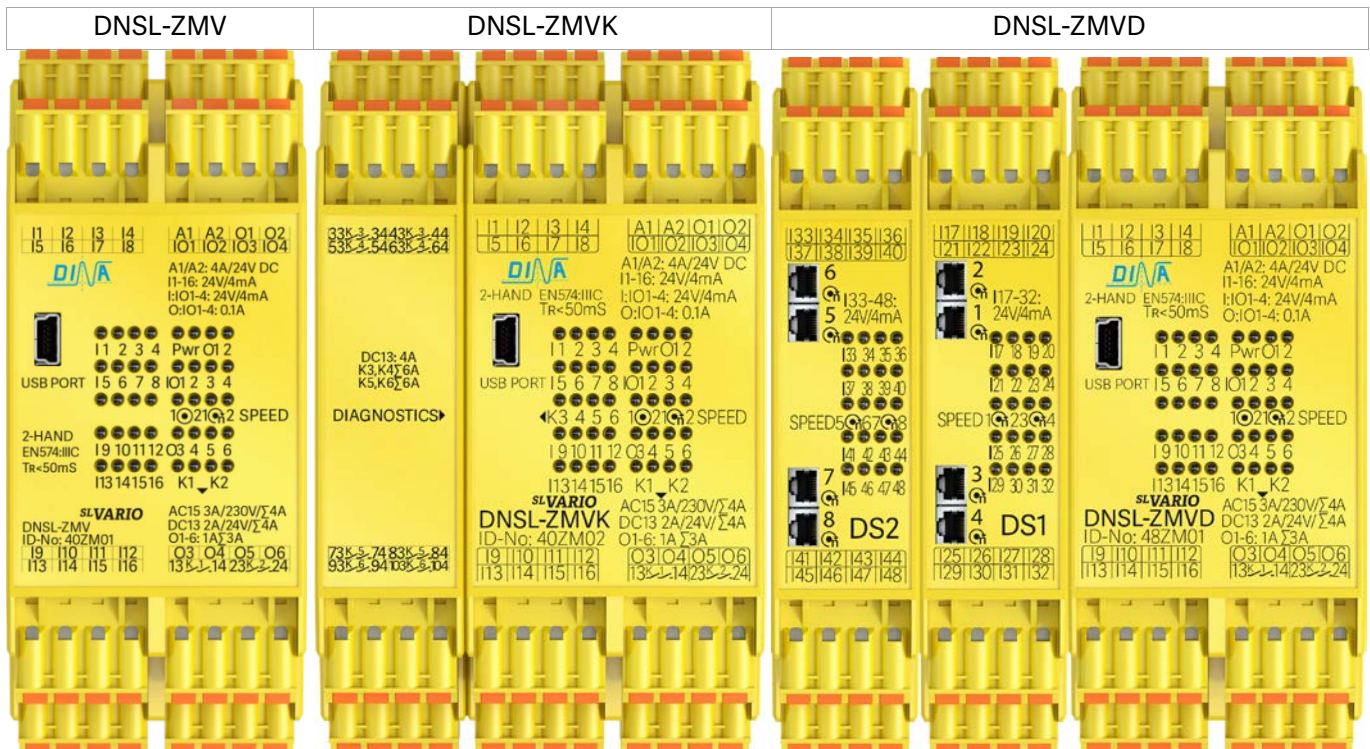
SL VARIO Konfiguration Software (Designer)

Typ	ID-No.:	Eigenschaften	Preis in €
DNSL-SDV	10SD40	Designer SL VARIO	kostenlos

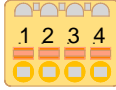
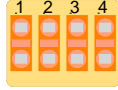




	SL VARIO Klemmen	SL VARIO Terminals
<p>1 2 3 4</p>	Die Module sind Standard mit Einzelklemmen bestückt. Entriegelung oberhalb der Klemme	In standard the modules are equipped with single terminals. Unlocking happen above the terminals
<p>1 2 3 4</p>	Alle Module sind mit Doppelklemmen erhältlich. Entriegelung: zwischen den Klemmen oder oben	All modules are deliverable with twin terminals. Unlocking: above or between the terminals

SL VARIO Zentralmodule	SL VARIO Central modules
------------------------	--------------------------


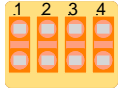
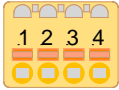
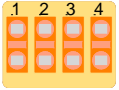




SL VARIO Zentralmodule Kurzbeschreibung

						
DNSL-	ID-No.:	ID-No.:	ID-No.:	ID-No.:	Anschluss	Beschreibung
ZMV	40ZM01	40ZM21	42ZM01	42ZM51	I1-I8	analog-digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen
	40ZM31*	40ZM32*	42ZM06*	42ZM56*		
ZMVK	40ZM02	40ZM22	42ZM02	42ZM52		
	40ZM04	40ZM24	42ZM04	42ZM54		
ZMVA	46ZM01	46ZM51				
ZMVD	44ZM01	44ZM51	48ZM01	48ZM51		
ZMV	40ZM05	40ZM25	42ZM05	42ZM55	I1-I8	Nur sichere analoge Eingänge
alle					I9-I16	Digitale Eingänge für Sicherheitsfunktion
alle					1: I9/I10 2: I11/I12	2 sichere Überwachungen für Stillstand und Drehzahl über Sensoren mit 24V Signalen
ZMV	40ZM03	40ZM23	42ZM03	42ZM53	1: I9-I12	2 sichere Überwachungen für Stillstand, Drehzahl, Position, Richtung und Bremse über HTL Messsystem
ZMVK	40ZM04	40ZM24	42ZM04	42ZM54	2: I13-I16	
ZMVD	44ZM01	44ZM51	48ZM01	48ZM51	I17-I32	Sichere digitale Eingänge
ZMVD	48ZM01	48ZM51			I33-I48	Sichere digitale Eingänge
ZMVD	44ZM01 48ZM01	44ZM51 48ZM51				4 sichere Überwachungen (44ZM51) 8 sichere Überwachungen (48ZM51) für Stillstand, Drehzahl, Position, Richtung, Bremse über Sin/Kos oder TTL Messsystem
alle					IO1-IO4	Sichere digitale Eingänge Sichere Halbleiterausgänge
alle					O1-O6	Sichere Halbleiterausgänge
alle					K1-K2*	Sichere Kontaktausgänge
ZMVK	40ZM02 40ZM04	40ZM22 40ZM24	42ZM02 42ZM04	42ZM52 42ZM54	K3-K6	Sichere Kontaktausgänge je 2 Kontakte
alle						USB Interface für Datentransfer mit Datenspeicher*
alle					A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC für das Zentralmodul und alle weiteren Module in der Applikation.

*)40ZM31, 40ZM32, 42ZM06 und 42ZM56: keine Kontaktausgänge K1, K2 und kein Datenspeicher

Central modules brief description

						
DNSL-	ID-No.:	ID-No.:	ID-No.:	ID-No.:	Connector	Description
ZMV	40ZM01 40ZM31*	40ZM21 40ZM32*	42ZM01 42ZM06*	42ZM51 42ZM56*		
ZMVK	40ZM02 40ZM04	40ZM22 40ZM24	42ZM02 42ZM04	42ZM52 42ZM54	I1-I8	Safe analogue-digital inputs for safety functions
ZMVA	46ZM01	46ZM51				
ZMVD	44ZM01	44ZM51	48ZM01	48ZM51		
ZMV	40ZM05	40ZM25	42ZM05	42ZM55	I1-I8	Safe analogue inputs only
all					I9-I16	Safe digital inputs for safety functions
all					1: I9/I10 2: I11/I12	2 safe monitoring of standstill and speed via sensor with 24V signals
ZMV	40ZM03	40ZM23	42ZM03	42ZM53	1: I9-I12	2 safe monitoring of standstill, speed, position, direction and brake HTL measuring system
ZMVK	40ZM04	40ZM24	42ZM04	42ZM54	2: I13-I16	
ZMVD	44ZM01	44ZM51	48ZM01	48ZM51	I17-I32	Safe digital inputs
ZMVD	48ZM01	48ZM51			I33-I48	Safe digital inputs
ZMVD	44ZM01 48ZM01	44ZM51 48ZM51				4 safe speed monitoring (44ZM51) 8 safe speed monitoring (48ZM51) of standstill, speed, position, direction and brake, sin/cos or TTL measuring system
all					IO1-IO4	Safe digital inputs or Safe semi-conductor outputs
all					O1-O6	Safe semi-conductor outputs
all					K1-K2	Safe contact outputs
ZMVK	40ZM02 40ZM04	40ZM22 40ZM24	42ZM02 42ZM04	42ZM52 42ZM54	K3-K6	Safe contact outputs each 2 contacts
all						USB interface for data transfer with data memory*
all					A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC für das Zentralmodul und alle weiteren Module in der Applikation.

*)40ZM31, 40ZM32, 42ZM06 and 42ZM56: No contact outputs K1, K2 and no data memory

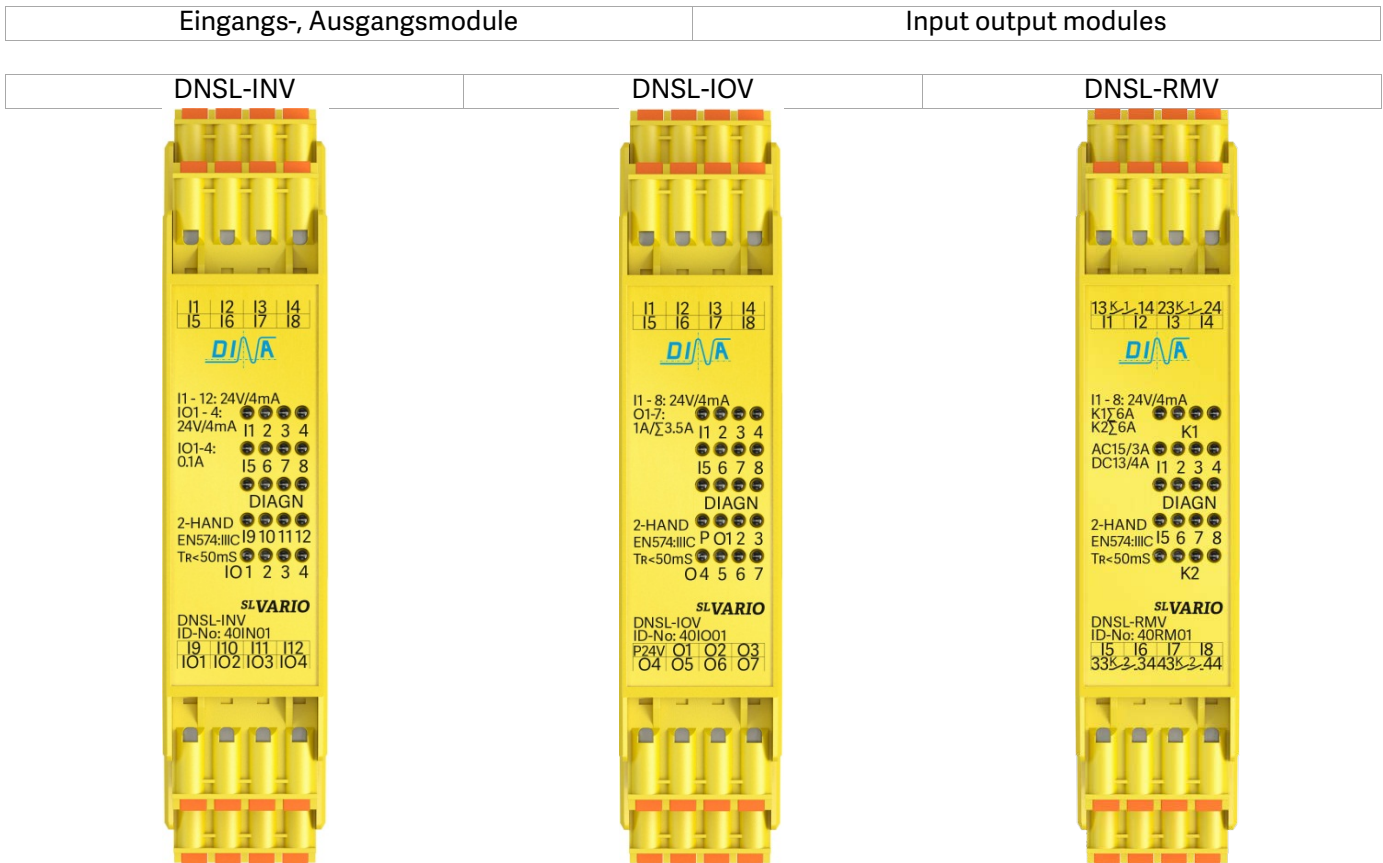
Drehzahlüberwachung				Speed monitoring	
DNSL-DSV	DNSL-DSV2	DNSL-DSIV	DNSL-DRV	DNSL-SIV	Seite oben/ Top side
<p>11 12 13 14 15 16 17 18</p> <p>DINA</p> <p>2-HAND EN574:IIIC ~1-5V Tr<50mS</p> <p>2 11 2 3 4 1 15 6 7 8</p> <p>~1-5V SPEED1 2 1 2 I1 - 8: 11 2 3 4 24V/4mA PO12 3 O1-7: 1A 1 2 3 4 Σ3.5A O4 5 6 7</p> <p>SLVARIO</p> <p>DNSL-DSV ID-No: 40DS01 P24V O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7</p>	<p>11 12 13 14 15 16 17 18</p> <p>DINA</p> <p>2-HAND EN574:IIIC ~1-5V Tr<50mS</p> <p>2 11 2 3 4 1 15 6 7 8</p> <p>~1-5V SPEED1 2 1 2 I1 - 8: 11 2 3 4 24V/4mA PO12 3 O1-7: 1A 1 2 3 4 Σ3.5A O4 5 6 7</p> <p>SLVARIO</p> <p>DNSL-DSV2 ID-No: 40DS51 P24V O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7</p>	<p>11 12 13 14 15 16 17 18</p> <p>DINA</p> <p>2-HAND EN574:IIIC SSI Interface Tr<50mS</p> <p>2 11 2 3 4 1 15 6 7 8</p> <p>~1-5V SPEED1 2 1 2 I1 - 8: 11 2 3 4 24V/4mA PO12 3 O1-7: 1A 1 2 3 4 Σ3.5A O4 5 6 7</p> <p>SLVARIO</p> <p>DNSL-DSIV ID-No: 40DI01 P24V O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7</p>	<p>11 12 13 14 15 16 17 18</p> <p>DINA</p> <p>2-HAND EN574:IIIC 1-10V Tr<50mS</p> <p>2 11 2 3 4 1 15 6 7 8</p> <p>1-10V SPEED1 2 1 2 I1 - 8: 11 2 3 4 24V/4mA PO12 3 O1-7: 1A 1 2 3 4 Σ3.5A O4 5 6 7</p> <p>SLVARIO</p> <p>DNSL-DRV ID-No: 40DR01 P24V O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7</p>	<p>11 12 13 14 15 16 17 18</p> <p>DINA</p> <p>2-HAND EN574:IIIC SSI Interface Tr<50mS</p> <p>2 11 2 3 4 1 15 6 7 8</p> <p>SSI Interface SPEED1 2 1 2 I1 - 8: 11 2 3 4 24V/4mA P DIAGN O1-4: 1A 1 2 3 4 Σ2A O1 2 3 4</p> <p>SLVARIO</p> <p>DNSL-SIV ID-No: 40SI01 P24V S1 S2 S3 S4 O1 O2 O3 O4</p>	<p>Messsysteme</p> <p>Measuring systems</p>

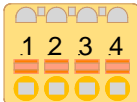
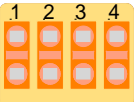
Drehzahlüberwachung Kurzbeschreibung

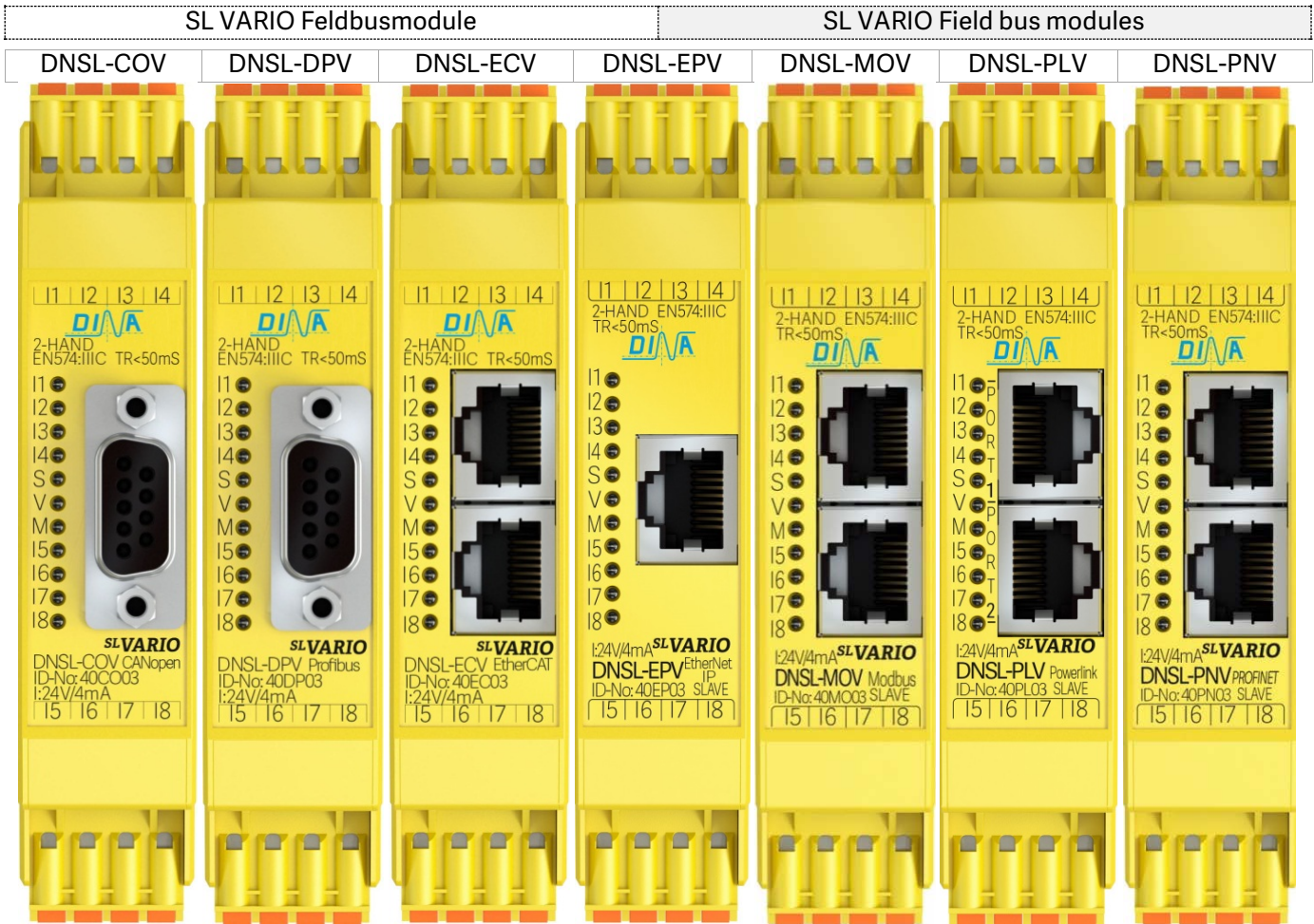
				
DNSL-	ID-No.:	ID-No.:	Anschluss	Beschreibung
DSV	40DS01	40DS21	I1-I8	Sichere digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen
DSV2	40DS51	40DS71		
DSIV	40DI01	40DI21		
DRV	40DR01	40DR21		
SIV	40SI01	40SI21		
alle				
DSV				Sin/Kos, TTL, HTL Messsystem über HTL Kabeladapter
DSV				HTL nur A und B Spur
DSV2				Sin/Kos, TTL, HTL Messsystem über HTL Kabeladapter
DRV				Resolver Messsystem
SIV				SSI Schnittstelle
DSIV				Sin/Kos, SSI Schnittstelle mit Vergleichfunktion
DSV			O1, O2	Ausgänge auch als Taktausgänge
DRV				
DSV			O3-O7	Sichere Halbleiterausgänge
DRV				
DSV2			O1-O7	Sichere Halbleiterausgänge
DSIV				
SIV			O1-O4	Sichere Halbleiterausgänge
alle			p	24V DC zur Versorgung der Halbleiter Ausgänge Überwachte Spannung

Speed monitoring brief description

				
DNSL-	ID-No.:	ID-No.:	Connector	Description
DSV	40DS01	40DS21	I1-I8	Safe digital inputs for safety functions
DSV2	40DS51	40DS71		
DSIV	40DI01	40DI21		
DRV	40DR01	40DR21		
SIV	40SI01	40SI21		
all				2 Safe monitoring of standstill, speed, position, direction and brake in different operating modes
DSV	40DS01	40DS21		Sin/Cos, TTL, HTL Measuring system
DSV2	40DS51	40DS71		
DSV	40DS02	40DS22		HTL A and B track only
DRV	40DR01	40DR21		Resolver Measuring system
SIV	40SI01	40SI21		SSI Interface
DSIV	40DI01	40DI21		Sin/Cos, SSI interface with comparator function
DSV			O1, O2	Semi-conductor outputs also clock outputs
DRV				
DSV			O3-O7	Safe semi-conductor outputs
DRV				
DSV2	40DS51	40DS71	O1-O7	Safe semi-conductor outputs
DSIV	40DI01	40DI21		
SIV	40SI01	40SI21	O1-O4	Safe semi-conductor outputs
all			p	24V DC to supply the semi-conductor outputs Monitored voltage



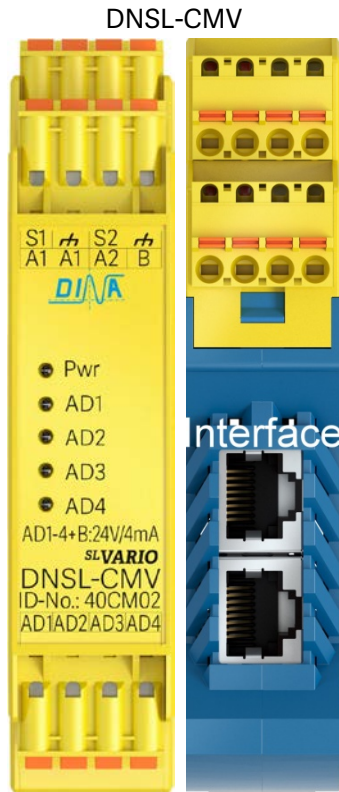
			Klemme	Ein-, Ausgangsmodule Kurzbeschreibung	In-, output modules brief description
DNSL-	ID-No.:	ID-No.:	Terminal	Beschreibung	Description
INV	40IN01	40IN21	I1-I12	Digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen	Analogue-digital inputs for safety functions
IOV	40IO01	40IO21	I1-I8		
RMV	40RM01	40RM21	I1-I8		
IOV			P	24V DC Klemme zur Versorgung der Ausgänge Überwachte Spannung	24V DC terminal to supply the outputs Monitored voltage
INV			IO1-IO4	Sichere digitale Eingänge Sichere Halbleiterausgänge	Safe digital inputs Safe semi-conductor outputs
IOV			O1-O7	Sichere Halbleiterausgänge	Safe semi-conductor outputs
RMV			K1, K2	Kontaktausgänge je 2 sichere NO	contact outputs each 2 safe NO



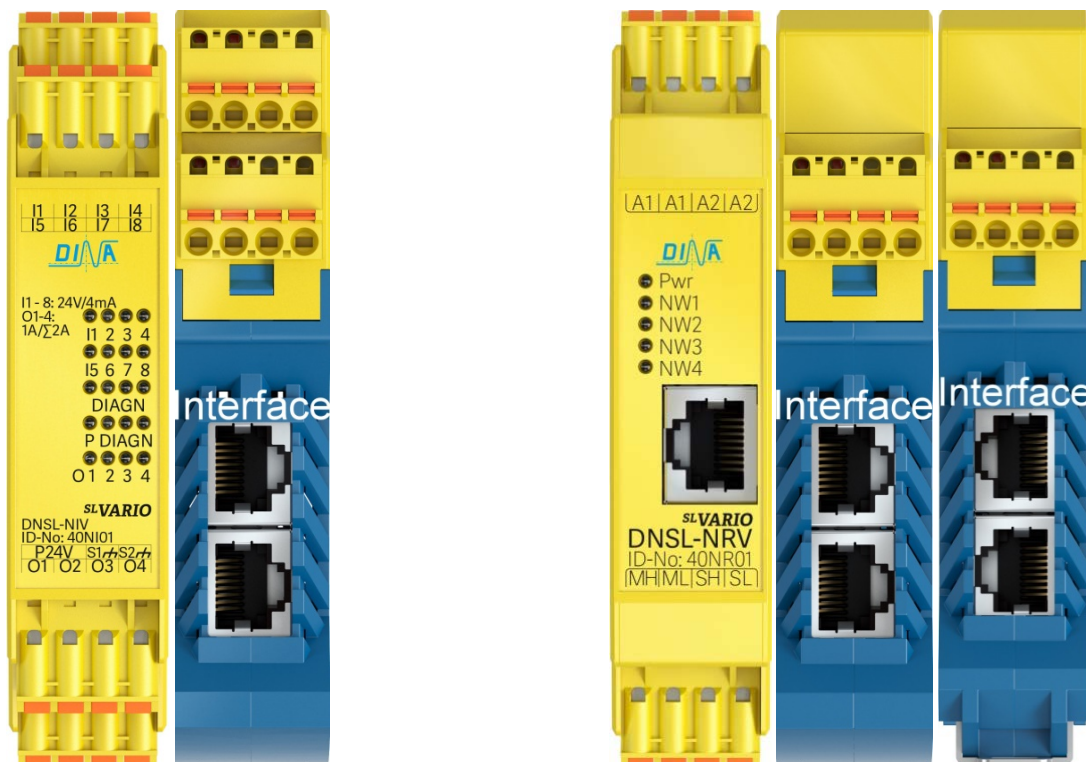
				Klemme		
DNSL-	ID-No.:	ID-No.:	Funktion	Terminal	Beschreibung	Description
COV	40CO03	40CO23	CANopen	11-18	8 Sichere digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen an den Modulen links	8 Safe inputs for safety function at the modules left
DPV	40DP03 40DP04	40DP23 40DP24	Profibus DP			
ECV	40EC03	40EC23	EtherCAT			
EPV	40EP03	40EP23	Ethernet/ IP			
MOV	40MO03	40MO23	Modbus			
PLV	40PL03	40PL23	Power link			
PNV	40PN03	40PN23	ProfiNET			

DPV	40DP05		Profibus DP	11-110	10 Sichere digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen an allen Feldbusmodulen	10 Safe inputs for safety function at the modules left
ECV	40EC05		EtherCAT		4 Byte Eingangsdaten bei allen Feldbusmodulen	4 byte input date at all field bus modules
MOV	40MO05		Modbus		16 Byte Ausgangsdaten bei den Modulen links	16 Byte output data at the modules left

SL VARIO Kaskadenmodul	SL VARIO Cascade modules
------------------------	--------------------------

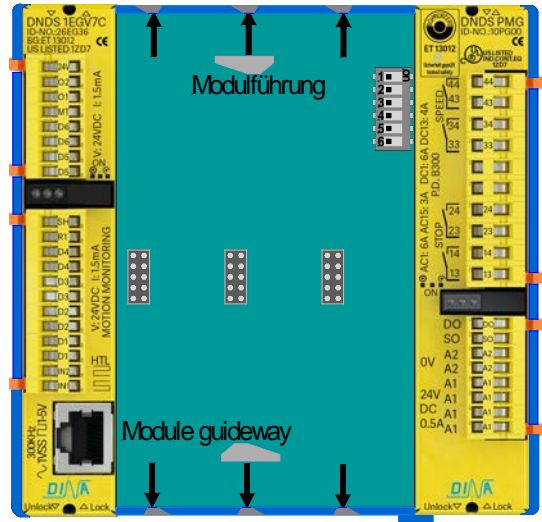
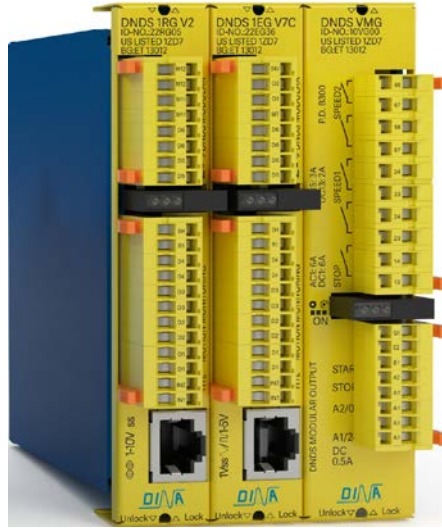


			Anschluss		
			Connector	Kurzbeschreibung	Brief description
CMV	40CM02	40CM22	AD1- AD4	Adressiereingänge	address inputs
			B	Eingang aktive an Peripherieeinheit	input active at periphery unit
				Kommunikation Interface	communication interface
			A1, A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
			S1, S2	Interface Erdung Modulerdung über die Schiene	Interface grounding Unit grounding via the rail.
			SL VARIO Netzwerkmodule	SL VARIO Network modules	
			DNSL-NIV	DNSL-NRV	



			Anschluss	Kurzbeschreibung	Brief description
DNDSL-NRV	ID-No.: 40NI01 40NI02	ID-No.: 40NI21 40NI22	Connector	Beschreibung	Description
			I1-I8	Digitale Eingänge für Sicherheitsfunktionen	Analogue-digital inputs for safety functions
				Kommunikation Interface	communication interface
			O1-O4	Sichere Halbleiterausgänge	Safe semi-conductor outputs
			P	24V DC für die Ausgänge Überwachte Spannung	24V DC for the outputs Monitored voltage
			S1, S2	Interface Erdung	Interface grounding
NRV	40NR01	40NR21		Interface für Kommunikation	communication interface
			MH, ML, SH, SL	Interface für Kommunikation	communication interface
			A1, A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
DNDSL Modular					
Drehzahl und Stillstandsüberwachung in allen Maschinenbetriebsarten				Standstill and speed monitoring in all machine function modes	

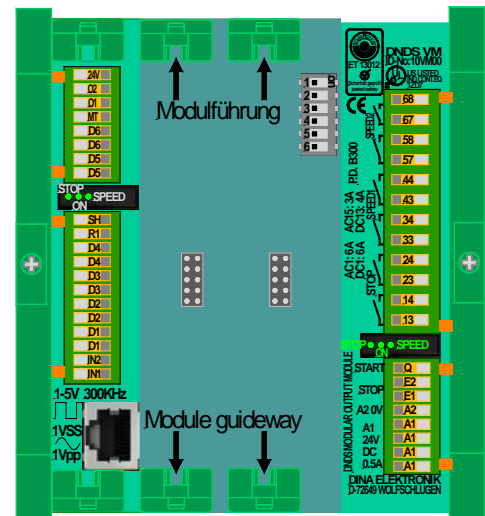
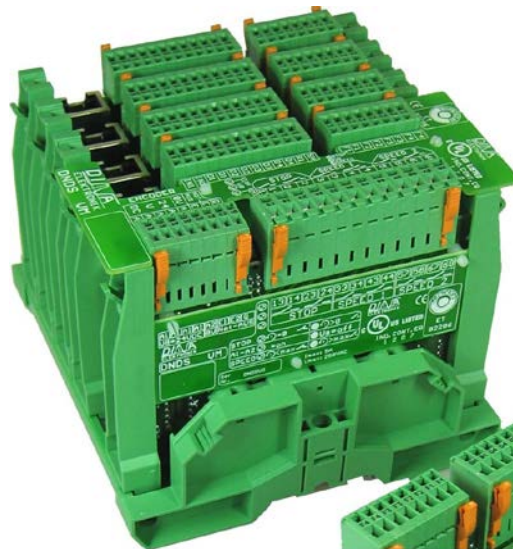
Metallgehäuse
Metal housing



DNDS Modular Rack Metallgehäuse	DNDS Modular rack metal housing
---------------------------------	---------------------------------

Typ	Type	ID-No.:	Anzahl der steckbaren Eingangsmodule
			Number of the pluggable input modules
DNDS 1M R1G		11RG00	1
DNDS 2M R1G		12RG00	2
DNDS 4M R1G		14RG00	4
DNDS 6M R1G		16RG00	6
DNDS 8M R1G		18RG00	8

Kunststoffgehäuse
synthetically housing

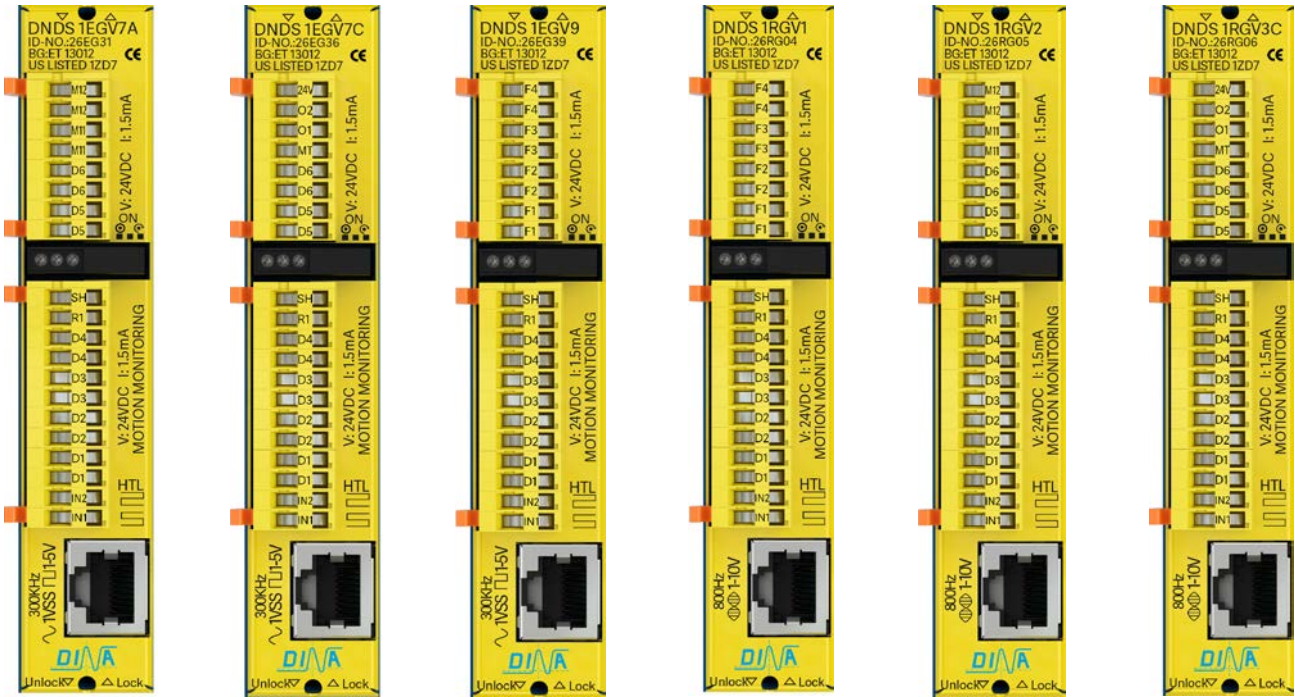


DNDS Modular Rack Kunststoffgehäuse	DNDS Modular rack synthetically housing
-------------------------------------	---

Typ/ Type	DNDS	ID-No.:	Anzahl der steckbaren Eingangsmodule
			Number of the pluggable input modules
1M R1		11RC00	1
2M R1		12RC00	2
3M R1		13RC00	3
4M R1		14RC00	4
5M R1		15RC00	5
6M R1		16RC00	6
7M R1		17RC00	7
8M R1		18RC00	8

DNDS Modular Eingangsmodule in Metallgehäuse	DNDS Modular input modules in metal housing
DNDS 1EG / inkrementelles Messsystem	DNDS 1RG / Resolver Messsystem
DNDS 1EG / incremental measuring system	DNDS 1RG / Resolver measuring system

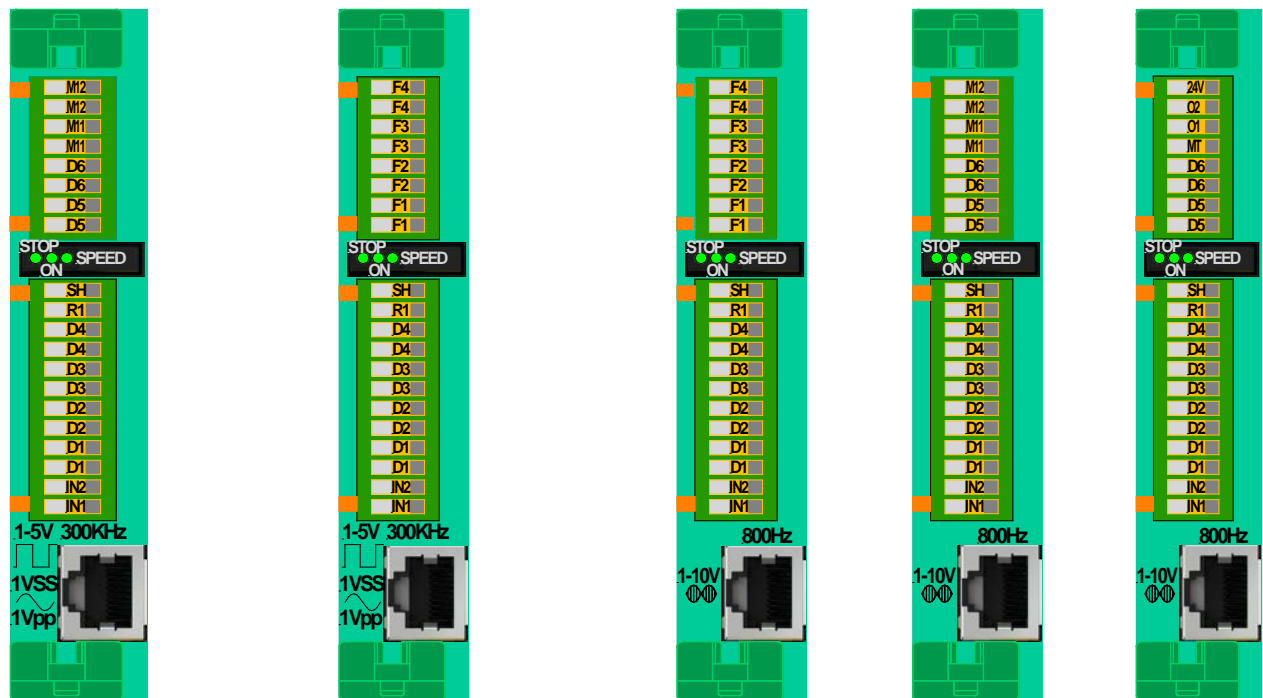
DNDS 1EG V7A	DNDS 1EG V7C	DNDS 1EG V9	DNDS 1RG V1	DNDS 1RG V2	DNDS 1RG V3C
--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------





DNDS Modular Eingangsmodule in Kunststoffgehäuse	DNDS Modular input modules in syntactically housing
--	---

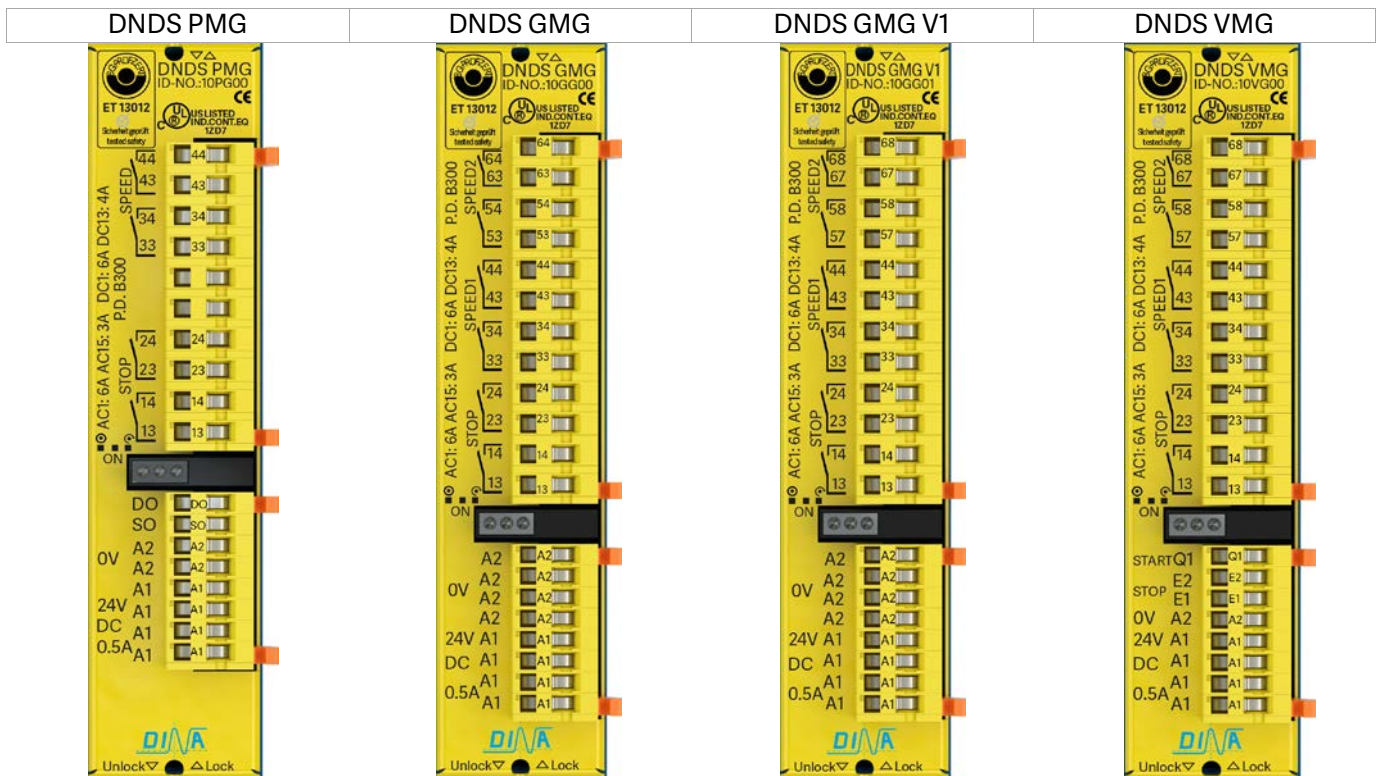
DNDS 1E / inkrementelles Messsystem	DNDS 1E / incremental measuring system
DNDS 1R / Resolver Messsystem	DNDS 1R / Resolver measuring system

DNDS 1E V7A	DNDS 1E V6, V7 V9	DNDS 1R V1	DNDS 1R V2	DNDS 1R V3C
-------------	-------------------	------------	------------	-------------

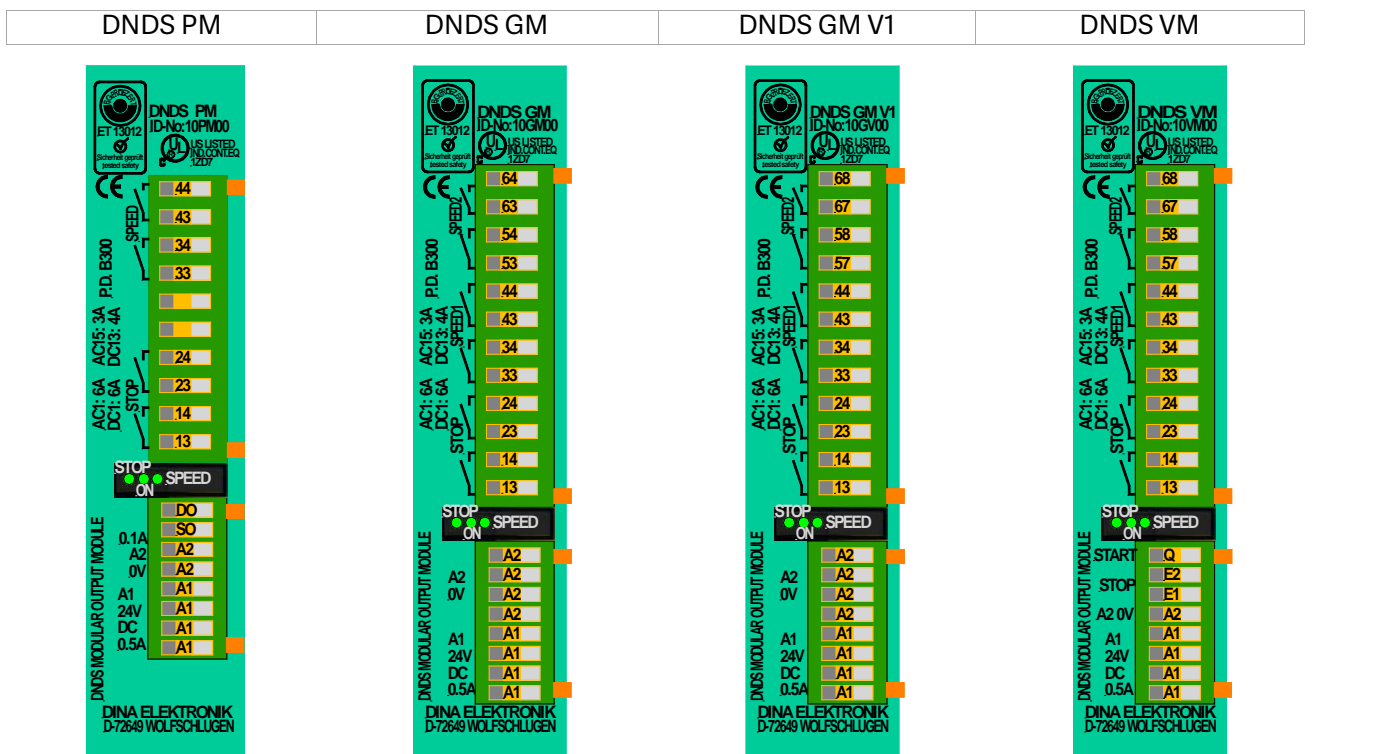












DNDS Modular Kurzbeschreibung Eingangsmodule			DNDS Modular brief description input modules		
Module	ID-No:	ID-No:	Klemme	Drehzahlüberwachung	Speed monitoring
DNDS-	ID-No:	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
	alle	all	IN1, IN2	Eingänge für 2 Näherungsschalter	Inputs for 2 proximity switches
	alle	all	SH	Eingang: Auswahl Einrichtbetrieb	Input: selection tool-setting mode
	alle	all	R1	Eingang: Auswahl Halbautomatikbetrieb	Input: selection semi-function mode
1EG 1E				Eingang für inkrementelles Messsystem	Input for incremental measuring system
1RG 1R				Eingang für Resolver Messsystem	Input for resolver measuring system
1EG V7A 1E V7A 1RG V2 1R V2	22EG31 22EE33 22RG05 22ER04	26EG31 26EE33 26RG05 26ER04	D1-D6 M11, M12	Eingänge für Auswahl max. Drehzahl Eingänge für Funktionsunterdrückung	Inputs for selection max. speed Inputs to mute the function
1EG V7C 1RG V3C	22EG36 22RG06	26EG36 26RG06	D1-D6 MT 24V O1, O2	Eingänge für Auswahl max. Drehzahl Eingänge für Funktionsunterdrückung Eingang zur Versorgung der Ausgänge Diagnose Ausgänge	Inputs for selection max. speed Inputs to mute the function Input to supply the outputs Diagnostics outputs
1E V6 1E V7 1EG V9 1E V9 1RG V1 1R V1	22EE04 22EE30 22EG39 22EE39 22RG04 22ER04	26EE04 26EE30 26EG39 26EE39 26RG04 26ER04	D1-D4 F1-F4	Eingänge für Auswahl max. Drehzahl Eingänge, Reduzierung der Einstellung über D1-D4	Inputs for selection max. speed Inputs to reduce the adjustment via D1-D4




DNDS Modular Ausgangsmodule in Metallgehäuse DNDS Modular output modules in metal housing



DNDS Modular Ausgangsmodule in Kunststoffgehäuse DNDS Modular output modules in syntactically housing

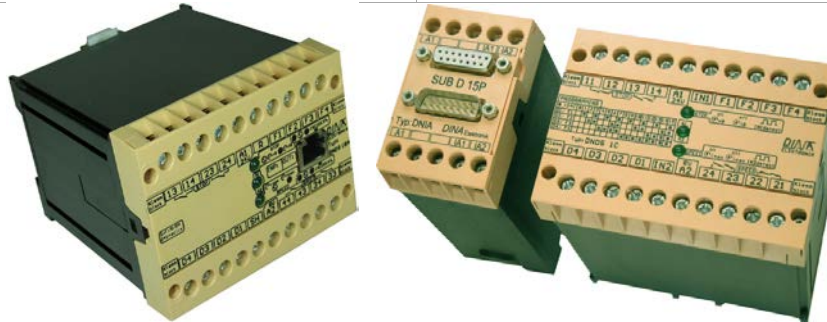


DNDS Modular Kurzbeschreibung Ausgangsmodule			DNDS Modular brief description output modules	
Module		Klemme	Drehzahlüberwachung	Speed monitoring
DNDS-	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
	alle/ all	A1, A2	Eingänge für Betriebsspannung 24V DC	Inputs for power supply 24V DC
	Alle/ all	13  14 23  24	NO-Kontakte Schalten ab bei V > 0	NO-contacts Switch off at V > 0
PMG PM	10PG00 10PM00	SO	Ausgang für Stillstandsanzeige	Output for standstill display
PMG PM		DO	Ausgang für Überdrehzahlanzeige	Output for over speed
	Alle/ all	33  34 43  44	NO-Kontakte Schalten ab bei V > Vmax	NO-contacts Switch off at V > Vmax
GMG GM	10GG00 10GM00	53  54 63  64	NO-Kontakte, Not-Halt Kreis 2 Schalten ab bei V > Vmax	NO-contacts, emergency stop circuit 2 Switch off at V > Vmax
GMG V1 GM V1 GM T2	10GG01 10GM01 10GT00	57  58 67  68	NO-Kontakte V1: 0,5s rückfallverzögert T2: 2s rückfallverzögert	NO-contacts V1: 0,5s off-delayed T2: 2s off-delayed
VMG VM	10VG00 10VM00	57  58 67  68	NO-Kontakte einstellbare Rückfallverzögerungszeit	NO-contacts adjustable off-delayed time

Drehzahl, Richtung und Umfangsgeschwindigkeit			Speed, direction and peripheral speed	
Module	ID-No:	Terminal	Beschreibung	Description
DNLR 1	22LR01	 L R	Richtungsüberwachung Eingang inkrementelles Messsystem Eingang Auswahl links Eingang Auswahl rechts	Direction monitoring Input incremental measuring system Input left selection Input right selection
DNCF 1	22CF00	A1/ A2 TK P+, PM, P- F1-F4	Umfangsüberwachung Klemmen für 24V DC Eingang für Schutztürkontakt Eingänge Umfang Istwert (Potentiometer) Ausgänge für Umfangswertauswahl	Peripheral monitoring Terminal for 24V DC Input for protection device contact Input for peripheral actual value Output for peripheral value selection
DNDS 3M+ DNHR 2	13HR13		Überwachung für 3 Achsen (siehe DNDS) Adapter für 2 Handrad-Messsysteme	Monitoring for 3 axles (see DNDS) Adapter for 2 Hand wheel measuring systems
DNHR 2	22HR01	F  M  A1 / A2 X / Z	Adapter für 2 Handrad-Messsysteme inkrementelles Messsystem 15 Pin Weitergabe der Messsystemsignale 37 Pin Klemmen für 24V DC Ausgänge für Betriebsartauswahl am DNDS	Adapter for 2 Hand wheel measuring systems Incremental measuring systems 15 pin Incremental measuring systems 37 pin Terminal for 24V DC Output for function mode selection

DNDS Kompakt

Drehzahlüberwachung für Stillstand und Drehzahl in verschiedenen Betriebsarten Messsystem: Sinus/ Kosinus 1Vss,TTL 1-5V oder 2 Sensoren mit 24V Signale	Speed monitoring for standstill and rotation in different function mode Measuring system: Sin/ Cos 1Vpp, TTL 1-5V or 2 sensors with 24V signals
Nur für den Ersatzbedarf	For replacement only



DNDS	ID-No:	Klemmen Terminal	Beschreibung	Description
1C	33DS11		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, eine Achse	Speed and standstill monitoring, one axle
1D	33DS12		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, eine Achse	Speed and standstill monitoring, one axle
1FA	33FA10		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, eine Achse	Speed and standstill monitoring, one axle
1GA	33GM10		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, eine Achse	Speed and standstill monitoring, one axle
2C	33DS21		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, zwei Achse	Speed and standstill monitoring, two axle
2D	33DS23		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, zwei Achse	Speed and standstill monitoring, two axle
2GA	33GM20		Drehzahl und Stillstandsüberwachung, zwei Achse	Speed and standstill monitoring, two axle
alle/ all		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
1GA/ 1FA			Eingang für inkrementelles Messsystem	Input for incremental measuring system
1C / 1D		IN1/ IN2	Eingänge für 2 Sensoren als Messsystem	Inputs for 2 sensors as measuring system
1C/ 1D 1FA/ 1GA		D1-D4	Eingänge für max. Drehzahleinstellung	Inputs to select max. speeds
1C/ 1D 1FA/ 1GA		F1-F4	Eingänge, Reduzierung der Einstellung über D1-D4	Inputs to reduce the selection via D1-D4
1FA/1GA		SH	Eingang zur Auswahl den Einrichtbetrieb	Input to select the tool-setting mode
1FA/1GA		R	Eingang zur Auswahl den Halbautomatik-betrieb	Input to select the semi-automatic mode
2C/ 2D		IN1/ IN2	Eingänge für 2 Sensoren, Achse 1	Inputs for 2 sensors, axle 1
2C/ 2D		IN3/ IN4	Eingänge für 2 Sensoren, Achse 2	Inputs for 2 sensors, axle 2
2GA			Eingänge für inkrementelle Messsysteme	Inputs for incremental measuring systems
2C/ 2D		D1-D3	Eingänge, max. Drehzahleinstellung Achse 1	Inputs to select max. speeds, axle 1
2C/ 2D		D4-D6	Eingänge, max. Drehzahleinstellung Achse 2	Inputs to select max. speeds, axle 2
2GA		D11-D14	Eingänge, max. Drehzahleinstellung Achse 1	Inputs to select max. speeds, axle 1
2GA		D21-D24	Eingänge, max. Drehzahleinstellung Achse 2	Inputs to select max. speeds, axle 2
2GA		SH11	Eingang zur Auswahl den Einrichtbetrieb Achse 1	Input to select the tool-setting mode axle 1
2GA		SH21	Eingang zur Auswahl den Einrichtbetrieb Achse 2	Input to select the tool-setting mode axle 2
1C/1FA/2C		11 12	NC Kontakt für Diagnose Stillstand	NC contacts for diagnostics standstill
1C/1FA/2C		13 14	sicherer NO Kontakt für Stillstand	Safe NO contact for standstill
1C/1FA/2C		21 22	NC Kontakt für Diagnose für Drehzahl	NC contact for diagnostics speed
1C/1FA/2C		23 24	sicherer NO Kontakt für Drehzahl	Safe NO contact for speed
1D/ 1GA 2D/ 2GA		13 14 23 24	NO Kontakte für Stillstand	NO contacts for standstill
1D/ 1GA 2D/ 2GA		33 34 43 44	NO Kontakte für Drehzahl	NO contacts for speed
DNIA		 IA1/ IA2	Zwischenadapter Eingang für inkrementelle Messsysteme 2 Ausgänge zur Ansteuerung der Eingänge IN1-IN4 an 1C, 1D, 2C und 2D	

DNDS 1H-1n Drehzahl- und Stillstandsüberwachung für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen	DNDS 1H-1n Speed and standstill monitoring for not safety relevant applications
--	---



Module	ID-No:	Klemme	Beschreibung	Description
DNDS 1H-1n	33HS05	A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		H+ / H-	Eingänge für 2 Sensoren als Messsystem	Inputs for 2 sensors as measuring system
		D1-D4	Eingänge für max. Drehzahleinstellung	Inputs to select max. speeds
		F1-F4	Eingänge, Reduzierung der Einstellung über D1-D4	Inputs to reduce the selection via D1-D4
		SH	Eingang zur Auswahl den Einrichtbetrieb	Input to select the tool-setting mode
		R	Eingang zur Auswahl den Halbautomatikbetrieb	Input to select the semi-automatic mode
		O1	Ausgang des Sensorsignals	Output of the sensor signal
		13 14	NO Kontakt für Stillstand	NO contact for standstill
		23 24	NO Kontakt für Drehzahl	NO contact for speed

DNCO1 Steuergerät zur Vorgabe der zu überwachenden Drehzahl an DNDS, SAFELINE und SL VARIO	DNCO1 Control unit to select the monitored speed using DNDS, SAFELINE or SL VARIO
--	---

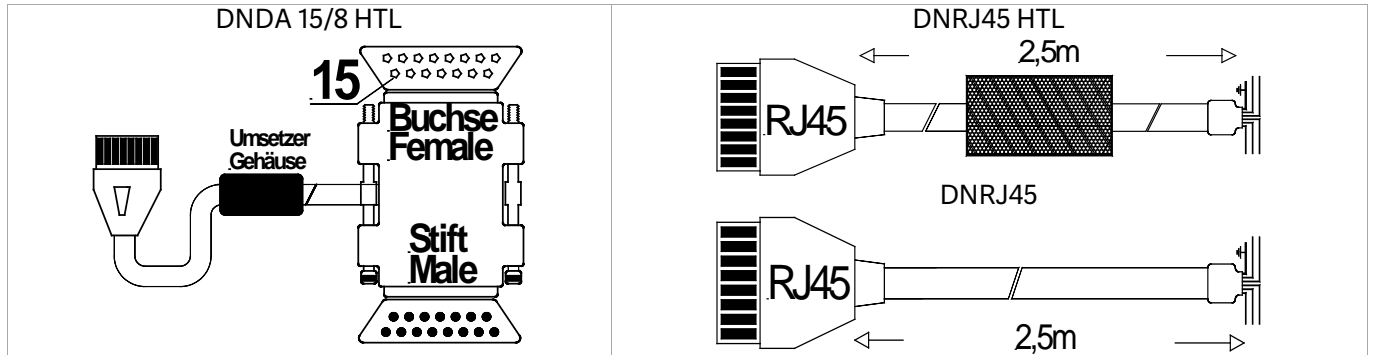


DNCO	33CO01	A1	24V DC Ansteuerspannung	24V DC control voltage
		F1-F4	Binärcode, Reduzierung der Einstellung über D1-D4	Binary code to reduce the selection via D1-D4
DNCO 1	33CO02	A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		TK	Eingang für Schutztürkontakt	Input for protection device contact
		D1-D6	Ausgänge zur Auswahl einer max. Drehzahl an DNDS, SAFELINE oder SL VARIO	Outputs to select a max. speed at DNDS, SAFELINE or SL VARIO
		SH	Ausgang zur Auswahl des Einrichtbetriebs	Output to select the tool-setting mode
		R1	Ausgang zur Auswahl des Halbautomatikbetriebs	Output to select the semi-automatic mode
		PG	Programmireingang	Setting input

Kabeladapter

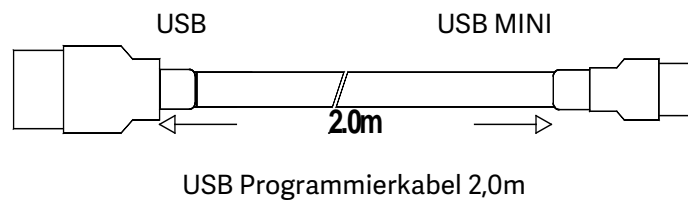
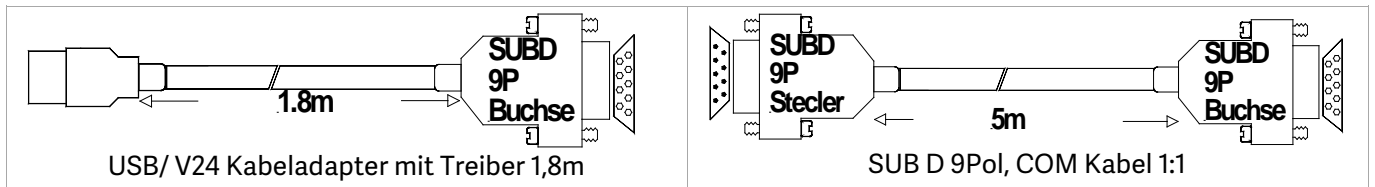
Der Kabeladapter ist zur Verbindung der Drehzahlüberwachung an DNDS, SAFELINE und SL VARIO mit dem Antriebsmesssystem.

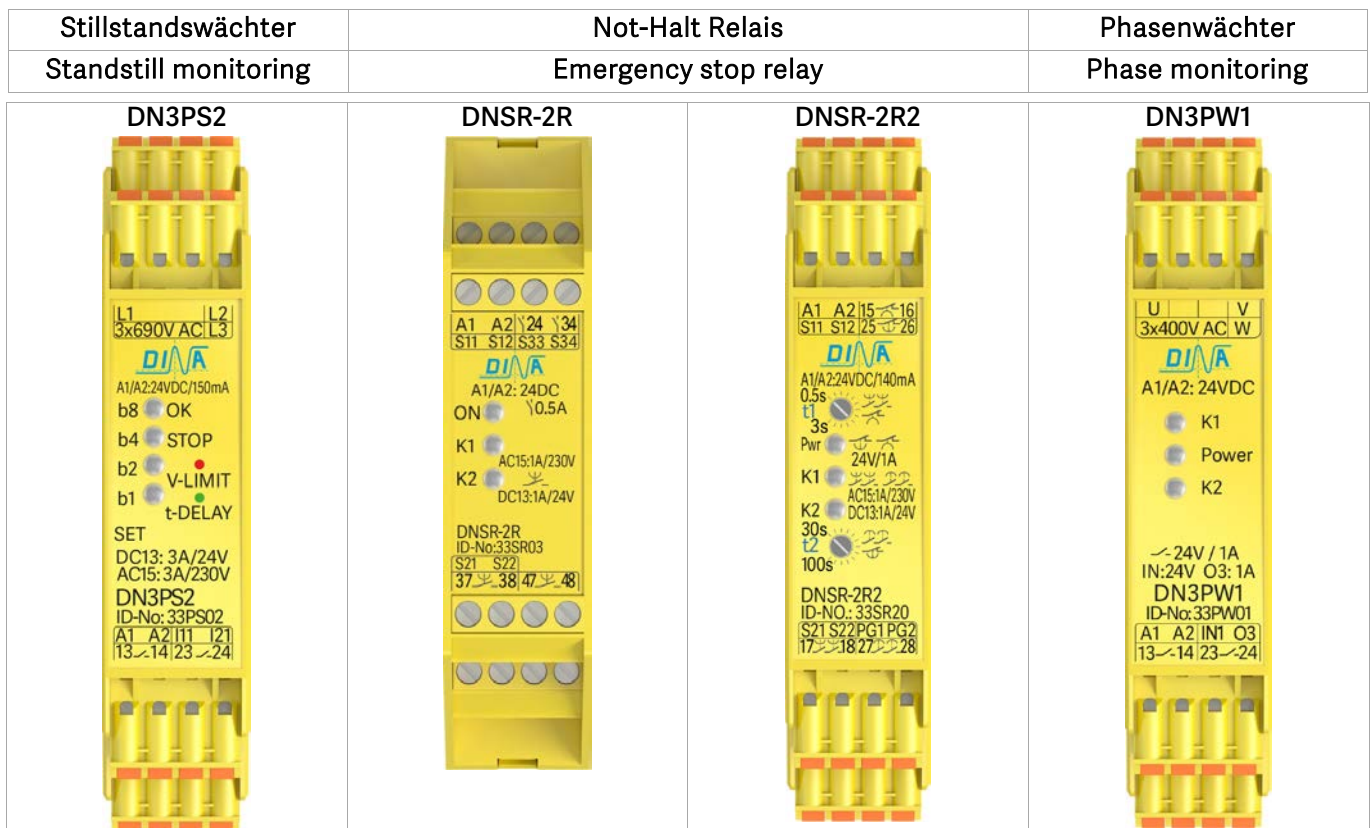
The cable adapter ist to connect the speed monitoring at DNDS, SAFELINE and SL VARIO to the drive measuring system.















Standardlänge 2,5m, andere Längen auf Anfrage
 Kabeladapter für fast alle Messsysteme sind lieferbar.
 Siehe Kabeladapter Produktinformation

Standard length 2,5m, other length on request
 Cable adapter for nearly all measuring systems are deliverable.
 See cable adapter product information

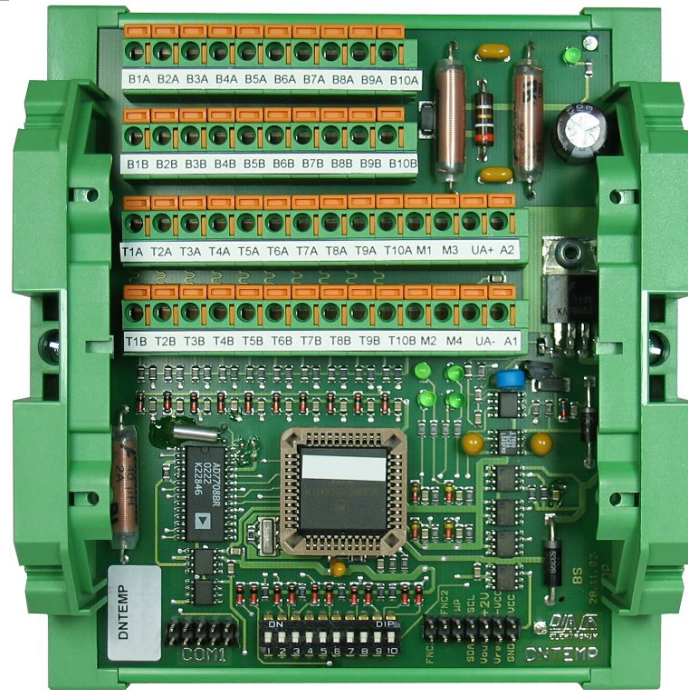




Module	ID-No:	Klemmen Terminal	Beschreibung	Description
DN3PS2	33PS02		Stillstandswächter für 1 und 3 Phasen Motoren Ansprechzeit und Empfindlichkeit sind einstellbar. Anzeige über LED	Standstill monitoring for one and three phases motors Reaction time and responsivity are adjustable. Display via LED
		L1, L2, L3	Phasen Anschluss bis 690V AC	Phases connection up to 690V AC
		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		I11/ I21	Eingänge zur Unterdrückung der Funktion	Inputs to mute the function
		13  14 23  24	NO Kontakte zur Verriegelung von Schutzrichtungen oder für Not-Halt Funktion	NO contacts to enable a protection device or for emergency stop function
DNSR-2R	33SR03		Not-Halt Relais	Emergency stop Relay
		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		S12/ S22	Steuereingänge	Control inputs
		S34	Quitt Eingang	Quit input
		S11/ S33	Ausgänge für Steuerspannung (15V)	Outputs of control voltage (15V)
		24V  24 24V  34	Diagnose Kontakte	Diagnostics contacts
		37  38 47  48	Rückfallverzögerte Ausgangskontakte Verzögerungszeit intern eingestellt	OFF delayed output contacts Delay time is internal adjusted.

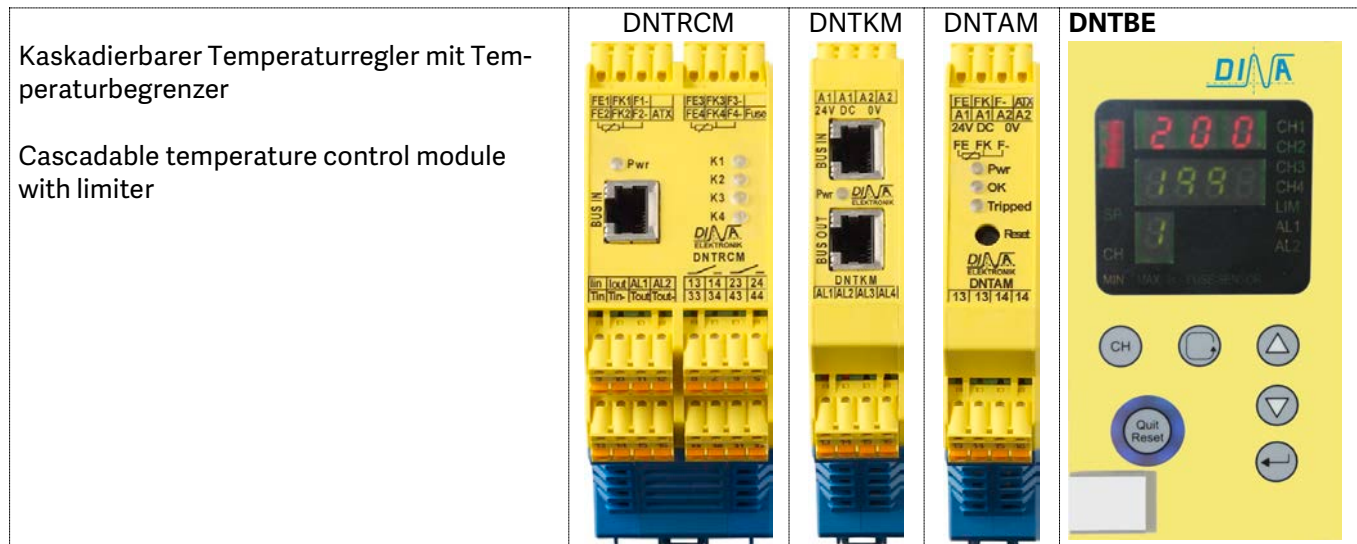
DNSR-2R2	33SR20	Klemme Terminal	Not-Halt Relais	Emergency stop Relay
		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		S11	Ausgang für Steuerspannung (15V)	Output of control voltage (15V)
		S21/ PG1	Ausgänge für Steuerspannung (12V)	Outputs of control voltage (12V)
		S12/ S22	Steuereingänge	Control inputs
		PG2	Zeiteinstellungsfreigabe	Time adjustment enabling
		15  16	Diagnosekontakt anzugsverzögert (t1).	Diagnostics contact ON-delayed (t1).
		25  26	Diagnosekontakt rückfallverzögert (t2)	Diagnostics contact OFF-delayed (t2).
		17  18	Sicherer Kontakt rückfallverzögert (t1)	Safe contact OFF-delayed (t1)
		27  28	Sicherer Kontakt einschaltverzögert (t2)	Safe contact ON-delayed (t2)
DN3PW1	33PW01		3 Phasen Spannungswächter	
		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		U/ V/ W	Messeingänge, 3 x 400V AC Netzspannung	Measuring inputs 3 x 400V AC net voltage
		IN1	Eingang zur Unterdrückung der Funktion	Input to mute the function
		13  14 23  24	Kontaktausgänge	Contact outputs
		O3	Halbleiterausgang für schnelle Reaktion	Semi-conductor output for quickly reaction

DNTEMP: Temperaturwächter	DNTEMP: Temperature monitoring
---------------------------	--------------------------------

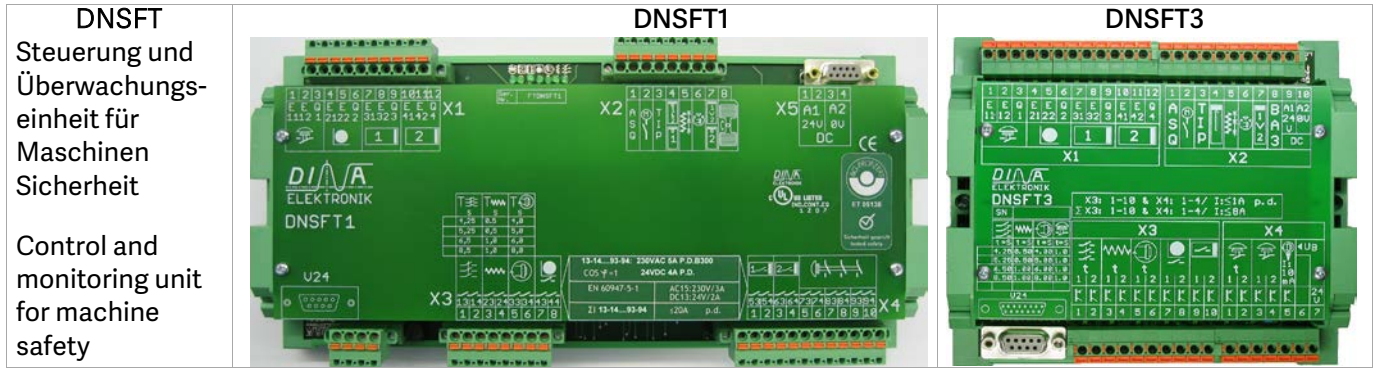


DNTEM	51TM01	Klemme Terminal	Beschreibung	Description
P		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		T1A/ T1B ▼ T10A/ T10B	Eingänge für 10 Messsensoren	Inputs for 10 measuring sensors
		M1-M4	Steuereingänge zur Auswahl der Messwerte an den Eingängen zum Ausgang UA+ / UA- über Binärcode	Control inputs to select the measuring value at the inputs to the output UA+ / UA- via binary code
		UA+ / UA-	Ausgangssignal der Eingänge ausgewählt über M1-M4	Output signal of the inputs selected via M1-M4
		B1A/ B1B ○ — ○ ▼ B10A/ B10B	Verdrahtungsklemmen für Anwender	Wiring terminal for user

DINA-TempLine



Module	ID-No:	Klemmen Terminal	Beschreibung	Description
DNTRCM	53TR01		Reglermodul für Regelkreise	Control unit for 4 control circuit
		FE1/ FK1/ F1-	Eingang Temperatursensoren, PT 100	Input, temperature sensor, PT 100
		FE2/ FK2/ F2-	Eingang Temperatursensoren, PT 100	Input, temperature sensor, PT 100
		FE3/ FK3/ F3-	Eingang Temperatursensoren, PT 100	Input, temperature sensor, PT 100
		FE4/ FK4/ F4-	Eingang Temperatursensoren, PT 100	Input, temperature sensor, PT 100
		Tin	Stromeingang für Soll-Temperatur	Current input to set temperature
		Iin	Stromeingang, Messung Anlagenstrom	Current input, measuring facility current
		Iout	Stromausgang (4-20mA), Anlagenstrom	Current output, to control the facility
		Tout	Stromausgang(4-20mA), Ist-Temperatur	Current output, actual temperature
			AL1, AL2	Alarmausgänge positivschaltend
	13/14	Ausgang, Regelkreis 1	Output, control circuit 1	
	23/24	Ausgang, Regelkreis 2	Output, control circuit 2	
	33/34	Ausgang, Regelkreis 3	Output, control circuit 3	
	43/44	Ausgang, Regelkreis 4	Output, control circuit 4	
	ATX	Schnittstelle mit dem ATEX Modul	Interface with ATEX module	
		Schnittstelle über den Schienenbus	Communication interface via rail bus	
DNTKM	52TK01		Kaskadenmodul für Regler Module	Cascade module for control modules
		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		AL1-AL4	Ausgänge positivschaltend	outputs, positive switching
		Schnittstelle über Schienenbus und RJ45 Buchse	Interface via rail bus and RJ45 plug	
DNTAM	52TA01		ATEX Modul: lieferbar bei O. Thimm GmbH unter Typ TC400-LI	ATEX module: available by O. Thimm GmbH, Bochum, type TC400-LI
		A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC
		FE, FK, F-	Eingang für Temperatursensor, PT 100	Input, temperature sensor, PT 100
		13/14	Sicherer NO Kontaktausgang	Safe contact output
	ATX	Schnittstelle zum Regler Modul	Interface to the control module	
DNTBE	52TB01		Bedieneinheit zur Konfigurierung des Regler Moduls	Configuration unit for the control module
DNTL-TS	52TD01		Konfigurationssoftware über PC	Configuration Software via PC



Nur für Ersatzbedarf

For replacement only

Module	ID-No:	Klemmen Terminal	Beschreibung	Description
DNSFT1	34SF01		Eingänge für Not-Halt Funktion	Inputs for Emergency stop function
	34SF02		Eingänge für Funktion Zustimmung	Inputs for Permission function
	34SF11		Eingänge für Schutzeinrichtung 1	Inputs for protection device 1
	34SF14		Eingänge für Schutzeinrichtung 2	Inputs for protection device 2
&		ASQ	Antriebssperre Quit	Drive lock Quit
DNSFT3	34SF20		Maschine Ein	Machine on
		TIP	Eingang für besondere Funktion	special application Input
			Schutzeinrichtung entriegeln	Unlock protection device
			Achsen sperren	Lock axle
			Spindeln sperren	Lock spindles
			Auswahl eine oder zwei Schutzhauben	Selection one or two protection device
		BA3	Auswahl Betriebsart 3	Selection function mode 3
	A1/ A2	Betriebsspannung 24V DC	Power supply 24V DC	
		V24 Schnittstelle	V24 Interface	
DNSFT1		13//_14	Ausgang Netzfreigabe	Output power supply enable
		23//_23	Ausgang Achsenfreigabe	Output axle enable
		33//_34	Ausgang Spindelfreigabe	Output spindle enable
		43//_44	Ausgang Zustimmung	Output permission
		53//_54	Ausgang Schutzeinrichtung 1	Output protection device 1
		63//_64	Ausgang oder Schutzeinrichtung 2	Output protection device 2
		73//_74 83//_84 93//_94	Ausgang Not-Halt	Output emergency stop
DNSFT3			Ausgang Netzfreigabe	Output power supply enable
			Ausgang Achsenfreigabe	Output axle enable
			Ausgang Spindelfreigabe	Output spindle enable
			Ausgang Zustimmung	Output permission
			Ausgang Schutzeinrichtung 1	Output protection device 1
			Ausgang Not-Halt	Output emergency stop
			Ausgang Not-Halt	Output emergency stop
		Umschaltung der Spindelüberwachung zwischen Betrieb und Stillstand	Switch over the monitoring of the spindle between function and standstill	
	24V	Versorgung der Ausgänge mit 24V DC	Power supply of the outputs 24V DC	



DINA Elektronik GmbH
Esslinger Str. 84
D72649 Wolfschlugen
Phone +49 7022 95170
Fax +49 7022 951751
info@dina.de
www.dina.de