

# Termination Carrier

## Produktüberblick

Anwenderhinweis  
107351\_de\_01

© PHOENIX CONTACT 2017-01-20



## 1 Beschreibung

Termination Carrier sind die durchgängige Interface-Lösung für die Systemtechnik.

Termination Carrier sind kompakte Lösungen zur schnellen und fehlerfreien Anbindung von Tragschienenengeräten der Serien MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog (Ex) und Sicherheitskoppelrelais an Ein- und Ausgabekarten von Automatisierungssystemen. Universelle als auch steuerungsspezifische Varianten sowie passende und umfangreiche Zubehörartikel sind erhältlich und werden in dieser Produktübersicht vorgestellt. Auf dem Termination Carrier werden ausschließlich Standard-Tragschienen-Geräte verwendet, Spezialgeräte sind nicht erforderlich.

Die Trennverstärker sind über integrierte Tragschienen-Busverbinder mit einem separaten Einspeise- und Fehlermeldemodul verbunden. Alle Termination Carrier, die für die MINI Analog-, MINI Analog Pro oder MACX Analog (Ex) Serie vorgesehen sind, beinhalten den Einspeisekabelsatz, die passende Anzahl an Signalkabelsätzen und Tragschienen-Busverbindern (TBUS).

Die Termination-Leiterplatte ist passiv ausgeführt. Sie verfügt über keine aktiven Bauteile, deren Ausfall den Austausch des Termination Carriers erfordert.

Bei den Termination Carriern für die PSR Relais-Serie ist eine aktive Einspeiseschaltung auf der Leiterplatte integriert, somit wird ein Fehlermeldemodul sowie der passende Einspeisekabelsatz nicht benötigt. Den Signalkabelsatz zum ausgewählten Koppelrelais müssen Sie in der passenden Stückzahl separat dazu bestellen.

Des Weiteren ist für die Koppelrelais ein Tragschienen-Busverbinder (TBUS) nicht sinnvoll, daher ist dieser bei den Termination Carriern für die PSR Relais-Serie nicht integriert.

Detaillierte Informationen finden Sie in der Dokumentation des jeweiligen Artikels unter [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

Diese steht unter der Adresse [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) zum Download bereit.

## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung.....	1
2	Universale Termination Carrier (Emerson DeltaV und Honeywell C300) .....	3
2.1	MINI Analog Termination Carrier .....	3
2.2	MINI Analog Pro Termination Carrier .....	3
2.3	MACX Analog Ex Termination Carrier .....	4
2.4	Koppelrelais Termination Carrier.....	5
2.5	Emerson DeltaV Systemverkabelung.....	6
2.6	Honeywell C300 Systemverkabelung.....	6
3	Yokogawa CENTUM VP System .....	7
3.1	Analoge Eingangskarten .....	7
3.2	Analoge Ausgangskarten .....	8
3.3	Digitale Eingangskarten .....	8
3.4	Digitale Ausgangskarten .....	9
3.5	Systemverkabelung.....	9
4	Yokogawa ProSafe-RS System .....	10
4.1	Analoge Eingangskarte .....	10
4.2	Analoge Ausgangskarte .....	10
4.3	Digitale Eingangskarte .....	10
4.4	Digitale Ausgangskarten .....	11
4.5	Systemverkabelung.....	12
5	Kundenspezifische Termination Carrier.....	13
5.1	GE Fanuc .....	13
5.2	Yokogawa Stardom TM.....	13
5.3	Honeywell RUSIO .....	13
5.4	Schneider Electric .....	14
5.5	Zubehör für kundenspezifische Termination Carrier.....	14
6	Zubehör .....	15
6.1	Einspeise- und Fehlermeldemodule .....	15
6.1.1	MINI Analog Termination Carrier.....	15
6.1.2	MINI Analog Pro Termination Carrier .....	15
6.1.3	MACX (Ex) Termination Carrier .....	15
6.2	Einspeisekabelsätze .....	15
6.3	Signalkabelsätze .....	16
6.4	Tragschienen-Busverbinder (TBUS) .....	17
6.5	Markierungsmöglichkeiten .....	17
6.6	Anschluss des HART-Multiplexers, Montage des Termination Carriers .....	18
7	Produktnomenklatur.....	19
7.1	Familie.....	19
7.2	Steckverbinder - Anzahl .....	19
7.3	Steckverbinder - Typ .....	19
7.4	Karte - Typ.....	19
7.5	Karte - Kanalanzahl .....	20
7.6	Produktfamilie .....	20
7.7	Leiterplatteeigenschaften .....	20
7.8	Steuerungstyp .....	21

## 2 Universale Termination Carrier (Emerson DeltaV und Honeywell C300)

### 2.1 MINI Analog Termination Carrier

Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker
TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI inkl. TC-C-PTB1-AI-SET1 inkl. TC-C-2MIN-AL-05061516	2902933 inkl. (2905217) inkl. (2905224)	Je nach Anwendung können Sie sämtliche einkanaligen Module der MINI Analog Familie einsetzen.
TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI inkl. TC-C-PTB1-AI-SET1 inkl. TC-C-2MIN-AL-05061516	2902934 inkl. (2905217) inkl. (2905224)	Je nach Anwendung können Sie sämtliche einkanaligen analoge Module der MINI Analog Familie einsetzen.

Auf diesen Termination Carriern können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carriern benötigen Sie die Module aus Kapitel 6.1.1 „MINI Analog Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“ .

### 2.2 MINI Analog Pro Termination Carrier

Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker
TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI inkl. TC-C-PTBP-PT-SET1 inkl. TC-C-2MIN-AL-05061516	2906639 inkl. (2905915) inkl. (2905914)	Je nach Anwendung können Sie sämtliche Module der MINI Analog Pro Familie einsetzen.
TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI inkl. TC-C-PTBP-PT-SET1 inkl. TC-C-2MIN-AL-05061516	2906640 inkl. (2905915) inkl. (2905914)	Je nach Anwendung können Sie sämtliche analoge Module der MINI Analog Pro Familie einsetzen.

Auf diesen Termination Carriern können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie die Module aus Kapitel 6.1.2 „MINI Analog Pro Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“ .

## 2.3 MACX Analog Ex Termination Carrier



Die Ex i-Trennverstärker sind auch in Nicht-Ex i-Ausführung verfügbar

Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2924854 inkl. (2905216) inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I(-SP)	2865340 (2924016)
		MACX MCR-EX-SL-RTD-I(-SP)	2865939 (2924142)
		MACX MCR-EX-SL-TC-I(-SP)	2865942 (2865586)
		MACX MCR-EX-SL-IDS-I (-SP)	2865405 (2924032)
		MACX MCR-EX-SL-NAM-R(-SP)	2865434 (2924045)
		MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO(-SP)	2865450 (2924061)
		MACX MCR-EX-SL-NAM-2T(-SP)	2865463 (2924074)
		MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM(-SP)	2866006 (2924883)
		MACX MCR-EX-SL-NAM-HO(-SP) <sup>1</sup>	2907404 (2907405)
		MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP(-SP)	2865492 (2924113)
		MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LFD(-SP)	2905669 (2905674)

<sup>1</sup> Nur für Honeywell C300 verwendbar

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“ .

Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2902932 inkl. (2905216) inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I(-SP)	2865340 (2924016)
		MACX MCR-EX-SL-RTD-I(-SP)	2865939 (2924142)
		MACX MCR-EX-SL-TC-I(-SP)	2865942 (2865586)
		MACX MCR-EX-SL-IDS-I (-SP)	2865405 (2924032)

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“ .

Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31322122	2904684 inkl. (2905216) inkl. (2904674)	MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I(-SP) MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO(-SP) MACX MCR-EX-SL-2NAM-T(-SP)	2865382 (2924676) 2865476 (2924087) 2865489 (2924090)

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“.

## 2.4 Koppelrelais Termination Carrier

Termination Carrier	Art.-Nr.	Koppelrelais	Art.-Nr.
TC-2D37SUB-DO16-ESD-AR-UNI	2902913		
exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2	2986960
exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2	2986575
exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A20000	2903389	PSR-SCP- 24DC/FSP/1X1/1X2	2981978
exkl. TC-C-PTSM-50-00000000J1J1	2903388	Stecker für ungenutzte Modulplätze	

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Koppelrelais einsetzen.

Bei dieser Variante des Termination Carriers befindet sich die Schaltung für die redundante Einspeisung und Fehlermeldung auf der Leiterplatte.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“.

Termination Carrier	Art.-Nr.	Koppelrelais	Art.-Nr.
TC-2D37SUB-DO16-F&G-AR-UNI	2902914		
exkl. TC-C-PSR3-SC-A100V+A20000	2903391	PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 (PSR-SPP- 24DC/ETP/1X1)	2986711 (2986562)
exkl. TC-C-PCX3-SC-A100V+A20000	2906003	PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC(-SP)	2904664 (2904665)

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Koppelrelais einsetzen.

Bei dieser Variante des Termination Carriers befindet sich die Schaltung für die redundante Einspeisung und Fehlermeldung auf der Leiterplatte.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 2.5 „Emerson DeltaV Systemverkabelung“ oder Kapitel 2.6 „Honeywell C300 Systemverkabelung“.

## 2.5 Emerson DeltaV Systemverkabelung

Die Emerson DeltaV weist systemseitig eine Schraubklemme auf. Das passende Systemkabel mit offenen Enden ist in den Längen 0,5 m ... 6 m erhältlich:

Bezeichnung	Art.-Nr.
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926221
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926234
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926247
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926250
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926263
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926276
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926289

## 2.6 Honeywell C300 Systemverkabelung

Die Honeywell C300 kann durch ein Systemkabel und einen Frontadapter per Plug-and-Play verbunden werden.

Das passende Systemkabel mit beidseitigem D-SUB-37-Buchsenstecker ist in den Längen 1 m ... 20 m erhältlich:

Bezeichnung	Art.-Nr.
CABLE-D37SUB/B/B/ 100/KONFEK/S	2305509
CABLE-D37SUB/B/B/ 200/KONFEK/S	2305512
CABLE-D37SUB/B/B/ 300/KONFEK/S	2305525
CABLE-D37SUB/B/B/ 400/KONFEK/S	2900759
CABLE-D37SUB/B/B/ 600/KONFEK/S	2900760
CABLE-D37SUB/B/B/ 800/KONFEK/S	2900761
CABLE-D37SUB/B/B/1000/KONFEK/S	2900762
CABLE-D37SUB/B/B/1500/KONFEK/S	2900763
CABLE-D37SUB/B/B/2000/KONFEK/S	2900764

Für digitale Karten können Sie den Frontadapter FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300 (Art.-Nr.: 2901423) verwenden.

Für analoge Karten können Sie den Frontadapter FLKM-PA-D37/HW/AN/C300 (Art.-Nr.: 2900622) verwenden.

### 3 Yokogawa CENTUM VP System

#### 3.1 Analoge Eingangskarten

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
AAI141	TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS <sup>1</sup>	2905257	MINI MCR-SL-UI-UI	2864383
AAI143	inkl. TC-C-PTB1-AI-SET1	inkl. (2905217)	MINI MCR-SL-SHUNT-UI	2810858
	inkl. TC-C-2MIN-AI-05061516	inkl. (2905224)	MINI MCR-SL-U-UI	2864053
			MINI MCR-SL-I-I	2864406
			MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079
			MINI MCR-SL-1CP-I-I	2864419
			MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC	2902829
			MINI MCR-RTD-UI-NC	2902849
			MINI MCR-SL-PT100-UI-200	2864309
			MINI MCR-SL-PT100-UI	2864435
			MINI MCR-SL-PT100-LP	2810298
			MINI MCR-TC-UI-NC	2902851
			MINI MCR-SL-R-UI	2864095

<sup>1</sup> Für die Realisierung einer HART-Kommunikation wird aufgrund der Kompaktheit der Termination Carrier-Leiterplatte ein Zusatzboard benötigt. Sprechen Sie uns bei Bedarf darauf an.

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie die Module aus Kapitel 6.1.1 „MINI Analog Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 3.5 „Systemverkabelung“.

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
AAI141	TC-2KS40-AI16-EX-PR-CS	2905677	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I(-SP)	2865340 (2924016)
AAI143	inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1	inkl. (2905216)	MACX MCR-SL-RPSSI-I	2865955
	inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-RTD-I(-SP)	2865939 (2924142)
			MACX MCR-SL-RTD-I(-SP)	2865065 (2924317)
			MACX MCR-EX-SL-TC-I(-SP)	2865942 (2865586)
			MACX MCR-SL-TC-I	2924333

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 3.5 „Systemverkabelung“.

### 3.2 Analoge Ausgangskarten

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
AAI543	TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS <sup>1</sup> inkl. TC-C-PTB1-AI-SET1 inkl. TC-C-2MIN-AI-05061516	2905905 inkl. (2905217) inkl. (2905224)	MINI MCR-SL-IDS-I-I	2905577

<sup>1</sup> Für die Realisierung einer HART-Kommunikation wird aufgrund der Kompaktheit der Termination Carrier-Leiterplatte ein Zusatzboard benötigt. Bitte sprechen Sie uns bei Bedarf darauf an.

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie die Module aus Kapitel 6.1.1 „MINI Analog Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 3.5 „Systemverkabelung“.

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
AAI543	TC-2KS40-AO16-EX-PR-CS inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2905201 inkl. (2905216) inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-IDSI-I(-SP)	2865405 (2924032)
			MACX MCR-SL-IDSI-I	2865971

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 3.5 „Systemverkabelung“.

### 3.3 Digitale Eingangskarten

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
ADV151 (32 Kanäle): 1 TC pro Karte	TC-2KS50-DI32-2EX-PR-CS inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31322122	2904676 inkl. (2905216) inkl. (2904674)	MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO(-SP)	2865476 (2924087)
ADV161 (64 Kanäle): 2 TC pro Karte			MACX MCR-SL-2NAM-RO	2865049
			MACX MCR-EX-SL-2NAM-T(-SP)	2865489 (2924090)
			MACX MCR-SL-2NAM-T	2865036

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 3.5 „Systemverkabelung“.



### 3.4 Digitale Ausgangskarten

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
ADV551 (32 Kanäle): 1 TC pro Karte	TC-2KS50-DO32-EX-PR-CS <sup>1</sup> inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1	2905199 inkl. (2905216)	MACX MCR-EX-SL-SD-21- 25-LP(-SP)	2865492 (2924113)
ADV561 (64 Kanäle): 2 TC pro Karte	inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	inkl. (2902425)		

<sup>1</sup> Die Variante ist auf Loop-Powered Ventilsteuerbausteine ausgelegt, daher ist der Tragschienen-Busverbinder nicht inklusive.

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 3.5 „Systemverkabelung“.

### 3.5 Systemverkabelung

FLK 40 Kabel für analoge I/O-Module	Art.-Nr.
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2322786
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314341
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314354
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314367
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321570
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314943
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321583
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314956
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321415
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314370
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314383
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314532
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314545
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314558

FLK 50 Kabel für digitale I/O-Module	Art.-Nr.
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2900991
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314299
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314309
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314312
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321499
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314927
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321509
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314930
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321512
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314325
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314338
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314503
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314516
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314529

## 4 Yokogawa ProSafe-RS System

### 4.1 Analoge Eingangskarte

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
SAI143	TC-2KS40-AI16-EX-PR-RS inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2905203 inkl. (2905216) inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I(-SP)	2865340 (2924016)
			MACX MCR-SL-RPSSI-I	2865955
			MACX MCR-EX-SL-RTD-I(-SP)	2865939 (2924142)
			MACX MCR-SL-RTD-I(-SP)	2865065 (2924317)
			MACX MCR-EX-SL-TC-I(-SP)	2865942 (2865586)
			MACX MCR-SL-TC-I	2924333

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 4.5 „Systemverkabelung“.

### 4.2 Analoge Ausgangskarte

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
SAI533	TC-2KS40-AO8-EX-PR-RS inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2905204 inkl. (2905216) inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-IDSI-I(-SP)	2865405 (2924032)
			MACX MCR-SL-IDSI-I	2865971

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu acht der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 4.5 „Systemverkabelung“.

### 4.3 Digitale Eingangskarte

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
SDV144	TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2905202 inkl. (2905216) inkl. (2902425)	MACX MCR-EX-SL-NAM-R	2865434
			MACX MCR-SL-NAM-R(-SP)	2865997 (2924252)
			MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM(-SP)	2866006 2924883)
			MACX MCR-EX-SL-NAM-YO (-SP)	2905723 (2905724)

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 4.5 „Systemverkabelung“.

#### 4.4 Digitale Ausgangskarten

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
SDV541	TC-2KS50-DO16-EX-PR-RS inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1 inkl. TC-C-MAX2-SC-31322122	2905678 inkl. (2905216) inkl. (2904674)	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25- LFD(-SP)	2905669 (2905674)

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 4.5 „Systemverkabelung“.

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Koppelrelais	Art.-Nr.
SDV541	TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS	2904113		
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2	2986960
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2	2986575
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A20000	2903389	PSR-SCP- 24DC/FSP/1X1/1X2	2981978
	exkl. TC-C-PTSM-50-00000000J1J1	2903388	Stecker für ungenutzte Modulplätze	

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Koppelrelais einsetzen.

Bei dieser Variante des Termination Carriers befindet sich die Schaltung für die redundante Einspeisung und Fehlermeldung auf der Leiterplatte.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 4.5 „Systemverkabelung“.

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Koppelrelais	Art.-Nr.
SDV541	TC-2KS50-DO16-F&G-AR-RS	2904112		
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A100V+A20000	2903391	PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 (PSR-SPP- 24DC/ETP/1X1)	2986711 (2986562)
	exkl. TC-C-PCX3-SC-A100V+A20000	2906003	PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC	2904664

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Koppelrelais einsetzen.

Bei dieser Variante des Termination Carriers befindet sich die Schaltung für die redundante Einspeisung und Fehlermeldung auf der Leiterplatte.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 4.5 „Systemverkabelung“.

## 4.5 Systemverkabelung

FLK 40 Kabel für analoge I/O-Module	Art.-Nr.
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2322786
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314341
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314354
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314367
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321570
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314943
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321583
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314956
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321415
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314370
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314383
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314532
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314545
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314558

FLK 50 Kabel für digitale I/O-Module	Art.-Nr.
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2900991
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314299
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314309
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314312
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321499
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314927
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321509
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314930
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321512
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314325
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314338
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314503
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314516
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314529

## 5 Kundenspezifische Termination Carrier

### 5.1 GE Fanuc

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
GE PAC RX7i	TC-D25SUBF-AI16-MP-P-RX7I	2905851	Je nach Anwendung können Sie sämtliche einkanaligen Module der MINI Analog Pro Familie einsetzen.	
	inkl. TC-C-PTBP-PT-SET1	inkl. (2905915)		
	inkl. TC-C-2PRO-PT-05061516	inkl. (2905914)		

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie die Module aus Kapitel 6.1.2 „MINI Analog Pro Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 5.5 „Zubehör für kundenspezifische Termination Carrier“ .

### 5.2 Yokogawa Stardom TM

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
NFAI143	TC-2KS40-AI16-EX2-PR-CSTM	2905931	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I(-SP)	2865366 (2924236)
	inkl. TC-C-PTB3-SC-SET1	inkl. (2905216)	MACX MCR-SL-RPSSI-2I(-SP)	2924825 (2924838)
	inkl. TC-C-MAX2-SC-313221221112	inkl. (2905966)		

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Für die Einspeisung auf diesem Termination Carrier benötigen Sie das Modul aus Kapitel 6.1.3 „MACX (Ex) Termination Carrier“ in einfacher Ausführung.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 5.5 „Zubehör für kundenspezifische Termination Carrier“ .

### 5.3 Honeywell RUSIO

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Trennverstärker	Art.-Nr.
FC-RUSIO-3224	TC-D37SUB-ADIO16-EX-A-RUSIO	2904967		
	exkl. TC-C-MAX2-SC-31321112	2902426	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I	2865340
	exkl. TC-C-MAX2-SC-31321112	2902426	MACX MCR-EX-SL-IDSI-I	2865405
	exkl. TC-C-MAX2-SC-31321112	2902426	MACX MCR-EX-SL-NAM-R	2865434
	exkl. TC-C-MAX2-SC-31321112	2902426	MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM	2866006
	exkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2902425	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP	2865492
	exkl. TC-C-MAX2-SC-31320000	2902425	MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD	2924867

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Trennverstärker einsetzen.

Bei dieser Variante des Termination Carriers befindet sich die Schaltung für die redundante Einspeisung und Fehlermeldung auf der Leiterplatte.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 5.5 „Zubehör für kundenspezifische Termination Carrier“ .

## 5.4 Schneider Electric

I/O-Module	Termination Carrier	Art.-Nr.	Koppelrelais	Art.-Nr.
TRICONEX 3625	TC-EC56F-DO16-ESD-A-TRC	2904679		
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2	2986960
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2	2986575
	exkl. TC-C-PSR3-SC-A10000A20000	2903389	PSR-SCP- 24DC/FSP/1X1/1X2	2981978
	exkl. TC-C-PTSM-50-00000000J1J1	2903388	Stecker für ungenutzte Modulplätze	

Auf diesem Termination Carrier können Sie bis zu 16 der aufgeführten Koppelrelais einsetzen.

Bei dieser Variante des Termination Carriers befindet sich die Schaltung für die redundante Einspeisung und Fehlermeldung auf der Leiterplatte.

Das passende Systemkabel finden Sie in Kapitel 5.5 „Zubehör für kundenspezifische Termination Carrier“ .

## 5.5 Zubehör für kundenspezifische Termination Carrier

<b>TC-D25SUBF-AI16-MP-P-RX7I (Art.-Nr.: 2905851)</b>		
Die hier aufgeführte Kabelvariante hat ein offenes Kabelende und Sie können das Kabel selbst verdrahten.		
Der Unterschied zu TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI (Art.-Nr.: 2906639) ist, dass die Massen aller Kanäle verbunden sind.		
Systemkabel 1 m Länge, weitere Längen verfügbar	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926519

<b>TC-2KS40-AI16-EX2-PR-CSTM (Art.-Nr.: 2905931)</b>		
Systemkabel 2 m Länge, weitere Längen verfügbar	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314341

<b>TC-D37SUB-ADIO16-EX-A-RUSIO (Art.-Nr.: 2904967)</b>		
VARIOFACE-Frontadapter, für Honeywell FC-RUSIO-3224	FLKM-PA-D37/HW/C300/SO-HICTB	2902090
Systemkabel 1 m Länge, weitere Längen verfügbar	CABLE-D37SUB/B/B/ 100/KONFEK/S	2305509

<b>TC-EC56F-DO16-ESD-A-TRC (Art.-Nr.: 2904679)</b>		
Dieser Artikel ist auf ein Kundenwunsch entwickelt worden. Wenn Sie das passende Systemkabel benötigen, nehmen Sie Kontakt mit uns auf.		

## 6 Zubehör

### 6.1 Einspeise- und Fehlermeldemodule

#### 6.1.1 MINI Analog Termination Carrier

Die Kombination der zwei folgenden Module ermöglicht die Überwachung der Versorgungsspannungen auf den MINI Analog Termination Carriern.

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Einspeiseklemme der Versorgungsspannung auf den Tragschienen-Busverbinder	MINI MCR-SL-PTB-FM	2902958	Nein
Fault-Monitoring-Modul zur Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault-Monitoring-Systemes	MINI MCR-SL-FM-RC-NC	2902961	Nein

#### 6.1.2 MINI Analog Pro Termination Carrier

Die Kombination der zwei folgenden Module ermöglicht die Überwachung der Versorgungsspannungen auf den MINI Analog Pro Termination Carriern.

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Einspeiseklemme zur Einspeisung der Versorgungsspannung auf den Tragschienen-Busverbinder	MINI MCR-2-PTB-PT	2902067	Nein
Fault-Monitoring-Modul zur Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault-Monitoring-Systems	MINI MCR-2-FM-RC-PT	2904508	Nein

#### 6.1.3 MACX (Ex) Termination Carrier

Das folgende Modul ermöglicht die Überwachung der Versorgungsspannungen auf den MACX (Ex) Termination Carriern.

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Einspeise- und Fehlermeldemodule zur redundanten, diodenentkoppelten und verpolgeschützten Einspeisung Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault-Monitoring-Systems	TC-MACX-MCR-PTB	2904673	Nein

### 6.2 Einspeisekabelsätze

Mit den Einspeisekabelsätzen können Sie eine elektrische Verbindung zwischen den Einspeise- und/oder Fehlermeldemodulen und der Leiterplatte des Termination Carriers herstellen. Zu jeder Trennverstärker-Serie wird der passende Einspeisekabelsatz angeboten, welcher immer im Lieferumfang des jeweiligen Termination Carriers enthalten ist.

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Kabelsatz für das <b>MINI Analog</b> Einspeisemodul MINI MCR-SL-PTB-FM (Artikel-Nr.: 2902958) und Fehlermeldemodul MINI MCR-SL-FM-RC-NC (Artikel-Nr.: 2902961)	TC-C-PTB1-AI-SET1	2905217	Ja
Kabelsatz für das <b>MINI Analog Pro</b> Einspeisemodul MINI MCR-2-PTB-PT (Artikel-Nr.: 2902067) und Fehlermeldemodul MINI MCR-2-FM-RC-PT (Artikel-Nr.: 2904508)	TC-C-PTBP-PT-SET1	2905915	Ja
Kabelsatz für das <b>MACX Analog Ex</b> Einspeise- und Fehlermeldemodul TC-MACX-MCR-PTB (Artikel-Nr.: 2904673)	TC-C-PTB3-SC-SET1	2905216	Ja

### 6.3 Signalkabelsätze

Mit den Signalkabelsätzen können Sie eine elektrische Verbindung zwischen den Trennverstärkern und der Leiterplatte des Termination Carriers herstellen. Zu jeder Trennverstärker- bzw. Koppelrelais-Variante wird der passende Signalkabelsatz angeboten. Bei den Termination Carriern für die MINI Analog, MINI Analog Pro und MACX Ex Serien sind die Signalkabelsätze immer im Lieferumfang des jeweiligen Termination Carriers enthalten. Den Signalkabelsatz für die Koppelrelais müssen Sie separat in der passenden Stückzahl zum Termination Carrier bestellen.

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Signalübertragung für die Module der Serie <b>MINI Analog</b> . Anschluss der Klemmstellen 5 und 6 zweier benachbarter MINI Analog Module über einen 4-poligen PTSM-Steckverbinder an die Signalplatine.	TC-C-2MIN-AI-05061516	2905224	Ja
Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie <b>MINI Analog Pro</b> . Anschluss der Klemmstellen 5 und 6 zweier benachbarter MINI Analog Pro Module über einen 4-poligen PTSM-Steckverbinder an die Signalplatine.	TC-C-2PRO-PT-05061516	2905914	Ja
Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie <b>MACX Analog Ex</b> . Anschluss der Klemmstellen 3.1 und 3.2 (Signalübertragung) an die Signalplatine.	TC-C-MAX2-SC-31320000	2902425	Ja
Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die <b>zweikanaligen Module oder doppeltem Ausgang</b> der Serie <b>MACX Analog Ex</b> . Anschluss der Klemmstellen 3.1 und 3.2 sowie 2.1 und 2.2 (Signalübertragung) an die Signalplatine.	TC-C-MAX2-SC-31322122	2904674	Ja
Kabelsatz zur Signalübertragung und Spannungsversorgung auf dem Termination Carrier für Trennverstärker der Serie <b>MACX Analog Ex</b> . Anschluss der Klemmstellen 3.1 und 3.2 sowie 2.1 und 2.2 (Signalübertragung) sowie 1.1 und 1.2 (Spannungsversorgung) an die Signalplatine.	TC-C-MAX2-SC-313221221112	2905966	Ja
Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für Koppelrelais der Serie <b>PSR-FSP</b> . Verbindung der Klemmstellen A1 und A2 (Signalübertragung) sowie 31 und 32 (Rückmeldung). Geeignet für PSR-SCP-24DC/FSP/2X1/1X2 (Art.-Nr.: 2986960) und PSR-SCP-24DC/FSP2/2X1/1X2 (Art.-Nr.: 2986575).	TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	Nein
<b>Brückenstecker</b> , zum Durchschleifen der Rückmeldekontakte ungenutzter Modulplätze; Verwendung auf dem Termination Carrier für Safety-Relaismodule der Serie <b>PSR-FSP</b>	TC-C-PTSM-50-00000000J1J1	2903388	Nein



Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für Koppelrelais der Serie <b>PSR-FSP</b> . Verbindung der Klemmstellen A1 und A2 (Signalübertragung) an die Signalplatine. Geeignet für PSR-SCP-24DC/FSP/1X1/1X2 (Art.-Nr.: 2981978).	TC-C-PSR3-SC-A10000A20000	2903389	Nein
Kabelsatz zur Signalübertragung und Spannungsversorgung auf dem Termination Carrier für Koppelrelais der Serie <b>PSR-ETP</b> . Verbindung der Klemmstellen A1 und A2 (Signalübertragung) sowie V+ (Spannungsversorgung) an die Signalplatine. Geeignet für PSR-SCP-24DC/ETP/1X1 (Art.-Nr.: 2986711).	TC-C-PSR3-SC-A100V+A20000	2903391	Nein
Kabelsatz zur Signalübertragung und Spannungsversorgung auf dem Termination Carrier für <b>PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC</b> (Art.-Nr.: 2904664). Verbindung der Klemmstellen A1 und A2 (Signalübertragung) sowie V+ (Spannungsversorgung) an die Signalplatine.	TC-C-PCX3-SC-A100V+A20000	2906003	Nein

#### 6.4 Tragschienen-Busverbinder (TBUS)

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	Ja
Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	Ja
Tragschienen-Busverbinder (TBUS), 5-polig, zur Brückung der Versorgungsspannung, aufschnappbar auf Tragschiene NS 35/... nach EN 60715	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY	2695439	Ja

#### 6.5 Markierungsmöglichkeiten

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
Etikett, hochflexibel, Rolle, weiß, unbeschriftet Beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL THERMOMARK ROLL X1 THERMOMARK X1.2 Montageart: Kleben Schriftfeldgröße: 108 x 48000 mm	EMLF (108XE)R	0800549	Nein
Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet Beschriftbar mit: Plotter Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut Schriftfeldgröße: 15 x 5,2 mm	ZBF 15	0811202	Nein

## 6.6 Anschluss des HART-Multiplexers, Montage des Termination Carriers

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Lieferumfang
HART-Multiplexer zur Online-Konfiguration und -Diagnose von HART-fähigen Feldgeräten sowie zur ständigen Dokumentation der Prozessvariablen und Zustände mit einem PC bzw. einem Management-System, zur Montage auf NS 35/7,5 oder NS 32	MACX MCR-S-MUX	2865599	Nein
Das HART-Übergabeboard dient zum Betrieb des HART-Multiplexers MACX-MCR-S-MUX. Die von den HART-fähigen Signalkonvertern kommenden Signale werden auf die Klemmenleiste des Übergabeboards aufgelegt und dort über einen FLK an den Multiplexer übertragen.	MACX MCR-S-MUX-TB	2308124	Nein

Für die Verbindung zwischen dem Termination Carrier und dem Multiplexer benötigen Sie ein Kabel.

Das Kabel ist in folgenden Längen verfügbar.

Bezeichnung	Art.-Nr.
FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK	2295729
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288901
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288914
FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2288927
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930
FLK 14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2288943
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956
FLK 14/EZ-DR/ 350/KONFEK	2288969
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2288972
FLK 14/EZ-DR/ 450/KONFEK	2290847
FLK 14/EZ-DR/ 500/KONFEK	2290834
FLK 14/EZ-DR/ 550/KONFEK	2290850
FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2290863
FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299563
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK	2299576

## 7 Produktnomenklatur

Tabelle 1 Beispielnomenklatur

Familie	Steckverbinder		Karte		Produktfamilie	Leiterplatten-eigenschaften	Steuerungstyp
	Anzahl	Typ	Typ	Kanalanzahl			
TC	2	KS40	AI	16	EX	PR	UNI

### 7.1 Familie

Wert	Beschreibung
TC	Termination Carrier - Systemverkabelung für Trennverstärker

### 7.2 Steckverbinder - Anzahl

Wert	Beschreibung
Ohne Wert	1 Stecker
2	2 Stecker
4	4 Stecker
8	8 Stecker

### 7.3 Steckverbinder - Typ

Wert	Beschreibung
D25SUB	25-poliger D-Sub-Steckverbinder
D37SUB	37-poliger D-Sub-Steckverbinder
KS40	40-poliger Yokogawa-Steckverbinder
KS50	50-poliger Yokogawa-Steckverbinder
FLK14	14-poliges Flachbandkabel
FLK50	50-poliges Flachbandkabel
EC56	56-poliger ELCO-Steckverbinder
HD62SUB	62-polige High Density D-Sub-Steckverbinder
XC96	96-poliger HIMA-Steckverbinder
Zusatz F	bei Buchsen wird dieser Zusatz verwendet

### 7.4 Karte - Typ

Wert	Beschreibung
AI	Analoger Eingang
AO	Analoger Ausgang
AIO	Analoger Eingang und/oder Ausgang
DI	Digitaler Eingang
DO	Digitaler Ausgang
DIO	Digitaler Eingang und/oder Ausgang
ADIO	Analoger und/oder digitaler Eingang und/oder Ausgang

### 7.5 Karte - Kanalanzahl

Wert	Beschreibung
8	8 Kanäle
16	16 Kanäle
32	32 Kanäle
64	64 Kanäle

### 7.6 Produktfamilie

Wert	Beschreibung
M	MINI, 1-kanalig
2M	MINI, 2-kanalig
M2	MINI, doppelter Ausgang
MP	MINI PRO (MINI MCR-2), 1-kanalig
2MP	MINI PRO (MINI MCR-2), 2-kanalig
MP2	MINI PRO (MINI MCR-2), doppelter Ausgang
MA	MACX, 1-kanalig
2MA	MACX, 2-kanalig
MA2	MACX, doppelter Ausgang
EX	MACX-Ex, 1-kanalig
2EX	MACX-Ex, 2-kanalig
EX2	MACX-Ex, doppelter Ausgang

### 7.7 Leiterplatteigenschaften

Wert	Beschreibung
P	Einspeisung über Zusatzmodule (PTB oder PTB + FM)
A	Einspeisung über aktive Zusatzschaltung inklusive Unterspannungsüberwachung bei < 18 V DC
R	Redundanz
S	HART-Schaltung auf der Leiterplatte
H	HART-Schaltung auf Zusatz-Board über FLK26 high density

## 7.8 Steuerungstyp

Wert	Beschreibung
S800	ABB S800
DV	Emerson
C300	Honeywell C300
RUSIO	Honeywell Rusio
FXB	Ivensys Foxboro
TRC	Ivensys TRICON
TRD	Ivensys TRIDENT
S7	Siemens S7-300
S7300S	Siemens S7-300 Safety
S7400	Siemens S7-400
CS	Yokogawa CS3000/CENTUM VP
RS	Yokogawa ProSafeRS
CSTM	Yokogawa Stardom TM
PLC	Phoenix Contact System
UNI	Universal
TSXQ	Schneider Electric ModiconTSX Quantum
AB	AllenBradley ControlLogix
MN	Woodward MicroNet TMR
RX7I	GE Automation GE PAC RX7i
HIMAX	HIMA HIMax