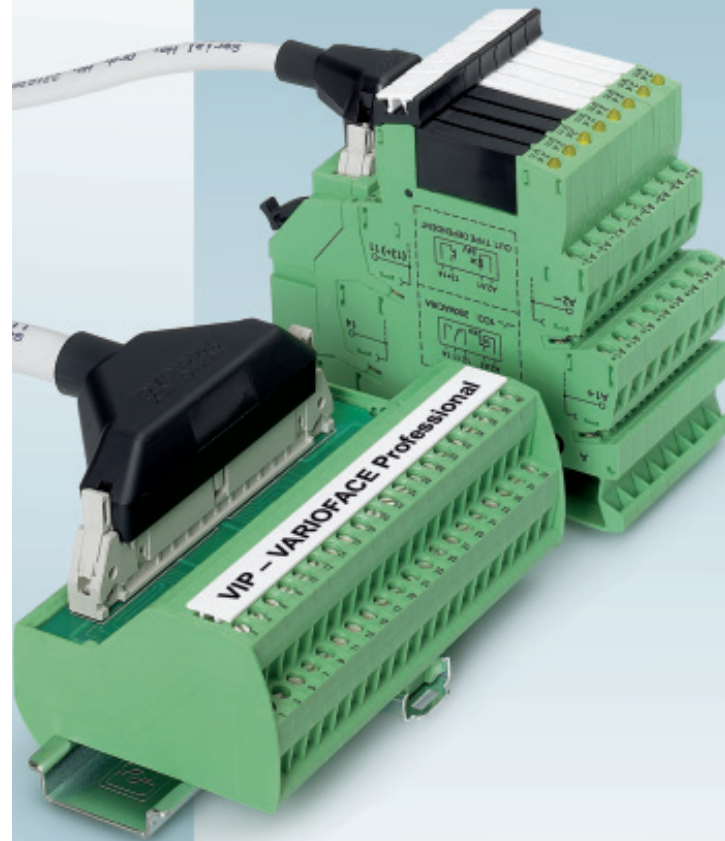


PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg, Germany
Phone: +49/52 35/3-00
Fax: +49/52 35/3-1 07 99
www.phoenixcontact.com

TNR 52000661/01.11.09-03 Printed in Germany © PHOENIX CONTACT 2009

INTERFACE



Cabling - 2009

Projektierungs-Cross-Liste
Project Cross Reference List

INTERFACE Cabling

Ein großer Teil der Kosten eines Automatisierungssystems resultiert aus der Verkabelung für die Stell- und Meldegeräte. Hinzu kommt, dass Maschinen und Anlagen immer komplexer werden und damit der Verkabelungsaufwand für die Ein- und Ausgabestationen weiter steigt. Zum Materialaufwand an Kabel und Leitungen kommt der Aufwand für die Planung, die Montage und Dokumentation noch hinzu.

Die Systemverkabelung reduziert die Herstellkosten durch schnelle, fehlerfreie und einheitliche I/O Verdrahtung von der Steuerungsebene zur Feldebene.

Der Systemaufbau besteht aus den Komponenten:

- Frontadapter
- Systemkabel
- Anschaltmodul

Die Systemverkabelung ist verfügbar für SPSen von:

• ALLEN-BRADLEY	4
• GE-FANUC	10
• HONEYWELL	12
• MITSUBISHI	14
• OMRON	16
• Schneider Electric	22
• SIEMENS	24
• INLINE / INLINE BLOCK	36
• Adapter mit Systemkabel	38
• Adapter with integrated system cable	38
• System Cable	40
• Adapter PLC-V8	44

Mit der **Projektierungs-Cross-Liste** sind die Vorteile des Systemkonzepts schon für den Planer nutzbar.

Ausgehend von der verwendeten SPS wird die zugehörige Cross-Liste zu Grunde gelegt. Nach Auswahl der I/O Anschlusskarte werden die erforderlichen INTERFACE Cabling-Komponenten eindeutig spezifiziert. Die Anschaltmodule sind in die Über-

gabe von 8 und 32 Kanälen mit jeweils passiven und aktiven Modulen gruppiert und werden passgenau auf die Applikation ausgewählt.

Hinweis:

Beschreibung, technische Daten und Anschlussbelegung der INTERFACE Cabling-Komponenten finden Sie im Phoenix Contact-Katalog INTERFACE.

A large part of the costs of an automation system result from the cabling of the actuators and sensors. In addition to this, machines and systems are becoming more complex and the cabling effort of the input and output elements continue to increase.

Together with the material requirement in cable and connections, comes the effort for the planning, assembly and documentation.

The System Cabling reduces the manufacturing costs due to its quick, error-free and uniform I/O cabling from the control to the field level.

The System layout consists of these three components:

- Front Adapter
- System Cable
- Termination Module

The PLC System Cabling is available for the PLCs from:

With this **Project Cross-Reference List** the advantages of the system concept are available and of benefit to the Project Engineer.

The reference table is based on the PLC used and provides the reference of available modules. After selection of the PLC I/O card, the required INTERFACE Cabling components are clearly specified. The termination modules are

grouped in either 8 and 32 channels into passive and active modules and are selected according to the application.

Important:

Description, technical data and connection layout of the INTERFACE Cabling components can be found in the Phoenix Contact catalog INTERFACE.

Auswahlbeispiel:

			E/A-Karte	E/A-Karte
32	Frontadapter	FLKM 50-PA...	X	XO
	Systemkabel	FLK 50/EZ-DR/...KONFEK	X	X
	Anschaltmodul	FLKM 50/PLC	X	X
8	Frontadapter	FLKM 14-PA...	X	O
	Systemkabel	FLK.../EZ-DR/...KONFEK	X	O
	Anschaltmodul	UM 45-8RM/MR-G24/1/PLC	X	O

K ≙ Kombinationsmöglichkeit

K 1
K 2
K 3
K 4

Selection Example:

			I/O Card	I/O Card
32	Front Adapter	FLKM 50-PA...	X	XO
	System Cable	FLK 50/EZ-DR/...KONFEK	X	X
	Termination Module	FLKM 50/PLC	X	X
8	Front Adapter	FLKM 14-PA...	X	O
	System Cable	FLK.../EZ-DR/...KONFEK	X	O
	Termination Module	UM 45-8RM/MR-G24/1/PLC	X	O

K ≙ Possible combination

K 1
K 2
K 3
K 4

32 Kanäle / 32 channels	passiv / passive	Bezeichnung / Description	Katalog / Catalog	Bestellnr. / Order No.
			INTERFACE	
		FLK 50/EZ-DR/FCN40/.../OMR-OUT	203	S./page 42
		FLK 50/EZ-DR/FCN40/.../OMR-IN	203	S./page 42
		VIP-2/SC/FLK50/PLC	229	2315227
		UM 45-FLK 50/ZFKDS/PLC	233	2965198
		UM 45-FLK 50/32IM/ZFKDS/PLC	239	2965224
		FLKM 50/32M/PLC	235	2289719
		FLKM 50/32P/PLC	235	2291121
		FLKMS 50/32 IM/PLC	238	2284523
		FLKM 50/KDS 3-MT/PPA/PLC	240	2290614
		FLKM50/32M/SI/PLC	236	2294490

8 Kanäle / 8 channels	passiv / passive	CABLE-FCN40/4X14/.../OMR-OUT	203	S./page 42
		CABLE-FCN40/4X14/.../OMR-IN	203	S./page 42
		CABLE-FCN24/2X14/.../OMR-OUT	203	S./page 42
		CABLE-FCN24/2X14/.../OMR-IN	203	S./page 42
		VIP-2/SC/FLK14/PLC	228	2315214
		UM 45-FLK 14/ZFKDS/PLC	233	2965172
		VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC	237	2322278
		UM 45-FLK 14/8IM/ZFKDS/PLC	239	2965211
		VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC	234	2322281
		VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC	234	2322294
		FLKM 14/KDS 3-MT/PPA/PLC	240	2290423
		FLKM 14/8M/SI/PLC	236	2294487
	aktiv / active	PLC-V8/FLK14/OUT/M	242	2304102
		PLC-V8L/FLK14/OUT/M	242	2304306
		PLC-V8/FLK14/IN/M	242	2304115

OD218 (32OUT, 1 x FCN40)	OD219 (64OUT, 2 x FCN40)	ID111 (64IN, 2 x FCN40)	ID216 (32IN, 1 x FCN40)	ID217 (64IN, 2 x FCN40)	OD215 (32OUT, 2 x FCN24)	ID215 (32IN, 2 x FCN24)	MD115 (16OUT/16IN, 2 x	MD215 (16OUT/16IN, 2 x
X	X							
		X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X				

X	X							
		X	X	X				
					X		X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X				X			X
X	X				X			X
			X	X		X		X

8 Kanäle/channels	Bezeichnung / Description	Katalog /	Bestellnr. /								
		Catalog	Order No.								
passiv / passive		INTERFACE									
		FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR	210	2314749							
	FLKM 16-PA-331-1KF/I/MINI-MCR*	211	2318237								
	FLKM 16-PA-332-5HF/I/MINI-MCR*	211	2318240								
	FLK 16/EZ-DR/...KONFEK	264	S./page 43								
	MINI MCR-SL-V8-FLK16-A	352	2811268								
	Diese Module sind ausschließlich einsetzbar zur Systemverkabelung von MINI Analog-Modulen!										
	These modules must only be used for system cabling of MINI Analog modules!										

				331-7KB81-0AB0	331-1KF01-0AB0*	331-7KF02-0AB0	331-7KB02-0AB0	331-7TF01-0AB0	332-5HF00-0AB0*	332-8TF01-0AB0*
				X	X	X	X	X	X	X
					X					
										X
				X	X	X	X	X	X	X
				X	X	X	X	X	X	X

* Für diese Baugruppen ist ausschließlich die Messart „Strom“ möglich.
* These assemblies can only be used in "current" measuring mode.

MINI Analog-Module /
MINI Analog Modules

Funktion / Function	Eingang / Input	Ausgang / Output								
Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker / Configurable 3-way isolation amplifier	0(4)...20 mA / 0(1)...5 V / 0(2)...10 V	0(4)...20 mA / 0(1)...5 V / 0(2)...10 V								
	0...24 V/0...30 V	0(4)...20 mA / 0(1)...5 V / 0(2)...10 V								
Normsignal 3-Wege-Trennverstärker / Standard signal 3-way isolation amplifier	0...10 V	0...20 mA								
	0...10 V	4...20 mA								
	0...20 mA	0...10 V								
	4...20 mA	0...10 V								
	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA								
Konfigurierbarer Signalverdoppler / Configurable signal duplicator	0(4)...20 mA / 0...10 V/1...5 V	2x 0(4)...20 mA								
Speisetrenner / Repeater power supply	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA								
Speisetrenner HART / Repeater power supply with HART	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA								
Passivtrenner einkanalig / One channel passive loop-powered isolator	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA								
Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker / Configurable 3-way isolation amplifier	0...50 mV bis / to 0...3 V ± 50 mV bis / to ± 3 V	0(4)...20 mA / 0(1)...5 V / 0(2)...10 V / -5...5 V / -10...10 V								
Konfigurierbarer Temperaturmessumformer / Configurable temperature measuring transducer	Pt 100: -150...+850 °C 2-, 3-, 4-Leiter / wire	0(4)...20 mA / 20...0(4) mA / 0(1)...5 V / 0...10 V / 10...0 V								
	Pt 100: -50...+200 °C 2-, 3-, 4-Leiter / wire	0(4)...20 mA / 20...0(4) mA / 0(1)...5 V / 0...10 V / 10...0 V								
	Pt 100: -150...+300 °C 2-, 3-, 4-Leiter / wire	4...20 mA / 20...4mA								
	Thermoelement / Thermo couple Type J: -150...+1200 °C Type K: -150...+1350 °C	0(4)...20 mA / 20...0(4) mA / 0(1)...5 V / 0...10 V/10...0 V								
Konfigurierbarer Potipositionsmessumformer / Configurable potiposition transducer	100 Ω ... 100 kΩ	0(4)...20 mA / 20...0(4) mA / 0(1)...5 V / 0...10 V/10...0 V								

Schraubanschluss / Screw connection	Katalog/Catalog INTERFACE	Bestellnr. / Order No.	331-7KB81-0AB0	331-1KF01-0AB0*	331-7KF02-0AB0	331-7KB02-0AB0	331-7TF01-0AB0	332-5HF00-0AB0*	332-8TF01-0AB0*
MINI MCR-SL-UI-UI	330	2864383	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-UI-UI-NC	330	2864150	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-U-UI	334	2864053	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-U-UI-NC	334	2865007	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-U-I-0	335	2813512	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-U-I-4	335	2813525	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-I-U-0	335	2813541	X	X	X		X	X	
MINI MCR-SL-I-U-4	335	2813538	X	X	X		X	X	
MINI MCR-SL-I-I	335	2864406	X	X	X	X	X	X	
MINI MCR-SL-U-U	335	2864684	X	X	X				
MINI MCR-SL-UI-2I	336	2864794	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-UI-2I-NC	336	2864176	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-RPS-I-I	337	2864422	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-RPSS-I-I	337	2864079	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-1CP-I-I	338	2864419	X	X	X	X	X	X	X
MINI MCR-SL-SHUNT-UI	332	2810858	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC	332	2810780	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-PT100-UI	340	2864435	X	X	X	X	X		
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	340	2864273	X	X	X	X	X		
MINI MCR-SL-PT100-UI-200	339	2864309	X	X	X	X	X		
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	339	2864370	X	X	X	X	X		
MINI MCR-SL-PT100-LP	341	2810298	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	341	2810308	X	X	X	X			
MINI MCR-SL-TC-UI	342	2864448	X	X	X	X	X		
MINI MCR-SL-TC-UI-NC	342	2864299	X	X	X	X	X		
MINI MCR-SL-R-UI	344	2864095	X	X	X	X	X	X	X

**Frontadapter mit Systemkabel für
SIMATIC S7-300 / ET 200 M /
Front adapter with integrated system cable
SIMATIC S7-300 / ET 200 M**

**▶ 1 x 32 Kanäle anschaltbar
1 x 32 channels can be connected**

Länge: length:	Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
0,5 m	VIP-PA-FLK50/0,5M/S7	2322443
1,0 m	VIP-PA-FLK50/1,0M/S7	2322456
1,5 m	VIP-PA-FLK50/1,5M/S7	2322469
2,0 m	VIP-PA-FLK50/2,0M/S7	2321800
2,5 m	VIP-PA-FLK50/2,5M/S7	2324472
3,0 m	VIP-PA-FLK50/3,0M/S7	2322485
4,0 m	VIP-PA-FLK50/4,0M/S7	2322498
5,0 m	VIP-PA-FLK50/5,0M/S7	2322508
6,0 m	VIP-PA-FLK50/6,0M/S7	2322511
7,0 m	VIP-PA-FLK50/7,0M/S7	2322524
8,0 m	VIP-PA-FLK50/8,0M/S7	2322537
10 m	VIP-PA-FLK50/10,0M/S7	2322540

**▶ 4 x 8 Kanäle anschaltbar
4 x 8 channels can be connected**

Länge: length:	Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
0,5 m	VIP-PA-FLK50/4X14/0,5M/S7	2322553
1,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/1,0M/S7	2322566
1,5 m	VIP-PA-FLK50/4X14/1,5M/S7	2322579
2,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/2,0M/S7	2321910
2,5 m	VIP-PA-FLK50/4X14/2,5M/S7	2322582
3,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/3,0M/S7	2322595
4,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/4,0M/S7	2322605
5,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/5,0M/S7	2322618
6,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/6,0M/S7	2322621
7,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/7,0M/S7	2322634
8,0 m	VIP-PA-FLK50/4X14/8,0M/S7	2322647
10 m	VIP-PA-FLK50/4X14/10,0M/S7	2322650

**▶ 2 x 8 Kanäle anschaltbar
2 x 8 channels can be connected**

Länge: length:	Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
0,5 m	VIP-PA-FLK14/0,5M/S7	2322663
1,0 m	VIP-PA-FLK14/1,0M/S7	2322676
1,5 m	VIP-PA-FLK14/1,5M/S7	2322689
2,0 m	VIP-PA-FLK14/2,0M/S7	2321790
2,5 m	VIP-PA-FLK14/2,5M/S7	2322692
3,0 m	VIP-PA-FLK14/3,0M/S7	2322702
4,0 m	VIP-PA-FLK14/4,0M/S7	2322715
5,0 m	VIP-PA-FLK14/5,0M/S7	2322728
6,0 m	VIP-PA-FLK14/6,0M/S7	2322731
7,0 m	VIP-PA-FLK14/7,0M/S7	2322744
8,0 m	VIP-PA-FLK14/8,0M/S7	2322757
10 m	VIP-PA-FLK14/10,0M/S7	2322760

Standardlängen, nicht geschirmt
Standard lengths, non-shielded

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
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
FLK 40/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288985
FLK 40/EZ-DR/100/KONFEK	2288998
FLK 40/EZ-DR/150/KONFEK	2289007
FLK 40/EZ-DR/200/KONFEK	2289010
FLK 40/EZ-DR/250/KONFEK	2289023
FLK 40/EZ-DR/300/KONFEK	2289036
FLK 40/EZ-DR/350/KONFEK	2289049
FLK 40/EZ-DR/400/KONFEK	2289052
FLK 40/EZ-DR/600/KONFEK	2299589
FLK 40/EZ-DR/800/KONFEK	2299592
FLK 40/EZ-DR/1000/KONFEK	2299602
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK	2289065
FLK 50/EZ-DR/100/KONFEK	2289078
FLK 50/EZ-DR/150/KONFEK	2289081
FLK 50/EZ-DR/200/KONFEK	2289094
FLK 50/EZ-DR/250/KONFEK	2289104
FLK 50/EZ-DR/300/KONFEK	2289117
FLK 50/EZ-DR/350/KONFEK	2289120
FLK 50/EZ-DR/400/KONFEK	2289133
FLK 50/EZ-DR/450/KONFEK	2289573
FLK 50/EZ-DR/500/KONFEK	2289586
FLK 50/EZ-DR/550/KONFEK	2289599
FLK 50/EZ-DR/600/KONFEK	2289609
FLK 50/EZ-DR/650/KONFEK	2289612
FLK 50/EZ-DR/700/KONFEK	2289625
FLK 50/EZ-DR/750/KONFEK	2289638
FLK 50/EZ-DR/800/KONFEK	2289641
FLK 50/EZ-DR/850/KONFEK	2289654
FLK 50/EZ-DR/900/KONFEK	2289667
FLK 50/EZ-DR/950/KONFEK	2289670
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK	2289683
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2296689
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2296692
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2296702
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2296715
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2305402
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2296728
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2296731
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2296744
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2296757
FLK 50/4X14/EZ-DR/1000/KONFEK	2296773

Hinweis:
VARIOFACE-Systemkabel sind auch in Sonderlängen erhältlich. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Phoenix Contact-Katalog INTERFACE.

Note:
VARIOFACE system cable are also available with special lengths. For further information please see the Phoenix Contact catalog INTERFACE.

Standardlängen, geschirmt
Standard lengths, shielded

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977
FLK 14/EZ-DR/100/KONFEK/S	2296980
FLK 14/EZ-DR/150/KONFEK/S	2296993
FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK/S	2297002
FLK 14/EZ-DR/300/KONFEK/S	2299013
FLK 14/EZ-DR/400/KONFEK/S	2299026
FLK 14/EZ-DR/600/KONFEK/S	2299039
FLK 14/EZ-DR/800/KONFEK/S	2299042
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2299097
FLK 50/EZ-DR/100/KONFEK/S	2299107
FLK 50/EZ-DR/150/KONFEK/S	2299110
FLK 50/EZ-DR/200/KONFEK/S	2299123
FLK 50/EZ-DR/300/KONFEK/S	2299136
FLK 50/EZ-DR/400/KONFEK/S	2299149
FLK 50/EZ-DR/600/KONFEK/S	2299152
FLK 50/EZ-DR/800/KONFEK/S	2299165
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299178

Standardlängen, halogenfrei
Standard lengths, halogen-free

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 14/EZ-DR/HF/ 50/KONFEK	2305952
FLK 14/EZ-DR/HF/100/KONFEK	2305965
FLK 14/EZ-DR/HF/150/KONFEK	2305978
FLK 14/EZ-DR/HF/200/KONFEK	2305981
FLK 14/EZ-DR/HF/250/KONFEK	2305994
FLK 14/EZ-DR/HF/300/KONFEK	2304759
FLK 14/EZ-DR/HF/400/KONFEK	2304762
FLK 14/EZ-DR/HF/500/KONFEK	2304717
FLK 14/EZ-DR/HF/600/KONFEK	2306003
FLK 14/EZ-DR/HF/700/KONFEK	2314011
FLK 14/EZ-DR/HF/800/KONFEK	2314024
FLK 14/EZ-DR/HF/1000/KONFEK	2314037
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 0,5M	2314134
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,5M	2314150
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,5M	2314176
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 5,0M	2314202
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 6,0M	2314215
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 7,0M	2314228
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 8,0M	2314231
CABLE-FLK50/0,14/HF/10,0M	2314244

Beispiel / Example: FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK

Länge in cm / Length in cm

▶ SLC 500 Kabel / SLC 500 Cable

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 40/EZ-DR/ 50/SLC	2294610
FLK 40/EZ-DR/100/SLC	2294623
FLK 40/EZ-DR/150/SLC	2294636
FLK 40/EZ-DR/200/SLC	2294649
FLK 40/EZ-DR/300/SLC	2294652
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/OB32	2296786
FLK 40/4X14/EZ-DR/100/OB32	2298483
FLK 40/4X14/EZ-DR/200/OB32	2298522
FLK 40/4X14/EZ-DR/300/OB32	2298535
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/IB32	2296812
FLK 40/4X14/EZ-DR/100/IB32	2296825
FLK 40/4X14/EZ-DR/200/IB32	2296838
FLK 40/4X14/EZ-DR/300/IB32	2296841

▶ Melsec Q Kabel / Melsec Q Cable

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/Y81P-O	2302476
CABLE-D37-M2,5/4X14/100/Y81P-O	2302489
CABLE-D37-M2,5/4X14/200/Y81P-O	2302492
CABLE-D37-M2,5/4X14/300/Y81P-O	2302502
CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/X81-I	2302515
CABLE-D37-M2,5/4X14/100/X81-I	2302528
CABLE-D37-M2,5/4X14/200/X81-I	2302531
CABLE-D37-M2,5/4X14/300/X81-I	2302544
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/Y81P-O	2302599
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/Y81P-O	2302609
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/Y81P-O	2302612
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/Y81P-O	2302638
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/X81-I	2302641
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/X81-I	2302654
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/X81-I	2302667
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/X81-I	2302670

▶ OMRON Kabel / OMRON

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-OUT	2304225
CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-OUT	2304238
CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-IN	2304241
CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-IN	2304254
CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-OUT	2304186
CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-OUT	2304199
CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-IN	2304209
CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-IN	2304212
FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-OUT	2304144
FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-OUT	2304157
FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-IN	2304160
FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-IN	2304173

▶ Systemkabel für MINI Analog
System cable for MINI Analog

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 16/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299291
FLK 16/EZ-DR/100/KONFEK	2299301
FLK 16/EZ-DR/150/KONFEK	2299314
FLK 16/EZ-DR/200/KONFEK	2299327
FLK 16/EZ-DR/300/KONFEK	2299330
FLK 16/EZ-DR/400/KONFEK	2299343
FLK 16/EZ-DR/600/KONFEK	2299356
FLK 16/EZ-DR/800/KONFEK	2299369
FLK 16/EZ-DR/1000/KONFEK	2299372

Hinweis:
VARIOfACE-Systemkabel sind auch in Sonderlängen erhältlich. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Phoenix Contact-Katalog INTERFACE.

Note:
VARIOfACE system cable are also available with special lengths. For further information please see the Phoenix Contact catalog INTERFACE.

Beispiel / Example: FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK

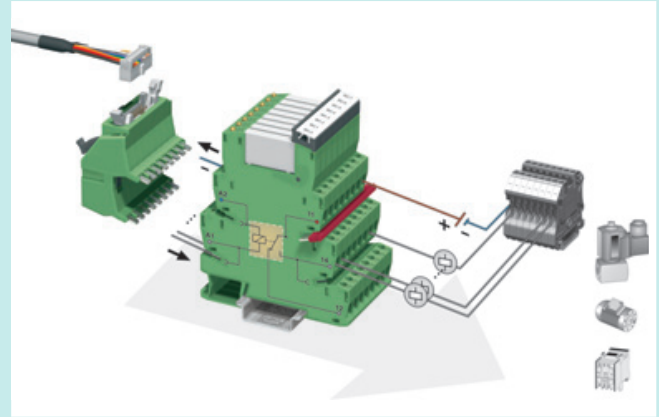
|
Länge in cm / Length in cm

PLC-Universal-Baureihe

Die Universal-Baureihe ist als Ein- oder Ausgabeinterface einsetzbar. Sie besteht aus einer Grundklemme mit steckbarem Miniaturrelais (Wechslerkontakt) oder mit steckbarem Solid-State-Relais.

PLC Universal Series

The universal series can be used either as an input or output interface. It comprises a basic terminal block with pluggable miniature relay (PDT contact) or pluggable solid state relay.

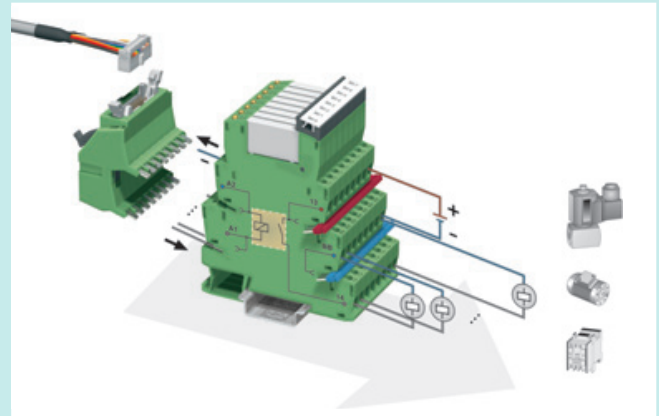


PLC-Aktor-Baureihe

Bei Anwendungen als Schnittstelle zwischen SPS und Aktoren, wie Motoren, Schützen oder Magnetventilen, wird meist nur eine Schließerfunktion benötigt. Eingesetzt wird hier das Ausgabeinterface PLC...ACT. Alle Anschlüsse der Aktoren, also auch der Lastrückleiter, werden direkt angeschlossen. Damit entfallen zusätzliche Abgangsklemmen.

PLC Actuator Series

In interface applications between the PLC and the actuators, such as motors, contactors or solenoid valves, often only an N/O function is required. The PLC-...ACT output interface is used here. All the actuator connections, including the load return line, are connected directly. This eliminates the need for additional output terminal blocks.

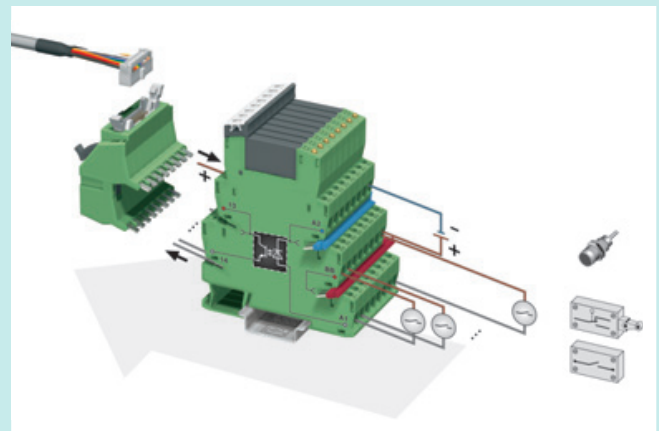


PLC-Sensor-Baureihe

Bei Anwendungen als Schnittstelle zwischen SPS und Sensoren, wie Näherungsschalter, Endschaltern oder Hilfskontakten, wird meist nur eine Schließerfunktion benötigt. Eingesetzt wird hier das Eingabeinterface PLC...SEN. Alle Anschlüsse der Sensoren, also auch die Einspeisung der Versorgungsspannung für die Sensoren/Schalter, werden direkt angeschlossen. Damit entfallen zusätzliche Reihenklennen.

PLC Sensor Series

In interface applications between the PLC and the sensors, such as proximity switches, limit switches or auxiliary contacts, often only an N/O function is required. The PLC-...SEN input interface is used here. All the sensor connections, including the voltage supply for the sensors/switches, are connected directly. This eliminates the need for additional modular terminal blocks.



Baureihe / Series

Universal

Aktor / Actuator

Sensor

Funktion / Function	Kontakt / Contact type	Eingang / Input
Relais / Relay	1 Wechsler / 1 PDT	24 V DC
		24 V DC
		12 V DC
		24 V DC
		24 V AC/DC
		48 V DC
		60 V DC
		120 V AC/DC
		230 V AC/DC
		120 V AC
		230 V AC
		24 V DC
		24 V DC
		24 V DC
Relais-Schalter / Relay Switch	1 Schließler / 1 N/O contact	24 V AC/DC
		24 V AC/DC
Optokoppler / Solid-state relay	1 Schließler, elektronisch / 1 N/O contact, electronic	24 V DC
		24 V DC
		24 V DC
		24 V DC
		24 V DC
		48 V DC
		48 V DC
		60 V DC
		120 V AC/DC
		230 V AC/DC
		NAMUR
		120 V AC
	230 V AC	
	1 Wechsler, elektronisch / 1 PDT, electronic	24 V DC
Durchgang / Feed-Through	-	250 V AC/DC 24 V DC
Relais / Relay	1 Schließler / 1 N/O contact	24 V DC
		24 V DC
	2 Schließler / 2 N/O contacts	24 V DC
		24 V DC
Optokoppler / Solid-state relay	1 Schließler, elektronisch / 1 N/O contact, electronic	24 V DC
		24 V DC
Durchgang / Feed-Through	-	250 V AC/DC
		24 V DC
Relais / Relay	1 Schließler / 1 N/O contact	24 V DC
		120 V AC/DC
		230 V AC/DC
		120 V AC
		230 V AC
		24 V DC
Optokoppler / Solid-state relay	1 Schließler, elektronisch / 1 N/O contact, electronic	120 V AC/DC
		230 V AC/DC
		120 V AC
		230 V AC
		24 V DC
		24 V DC

Ausgang / Output	Zugfederanschluss / Spring-cage connection	Bestellnr. / Order No.
250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/21	2966472
250 V AC/DC / 10 A	PLC-RSP-24DC/21HC	2912277
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-12DC/21AU	2967442
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/21AU	2966540
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24UC/21AU	2966553
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-48DC/21AU	2966566
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-60DC/21AU	2966579
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-120UC/21AU	2966582
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-230UC/21AU	2966647
30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351***
30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377***
250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/21-21	2912507
30 V AC/DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/21-21AU	2912578
250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24UC/1/S/H	2982249
250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24UC/1/S/L	2834889
24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2	2967471
24 V DC / 10 A	PLC-OSP-24DC/24DC/10/R	2982715
250 V AC / 0,75 A	PLC-OSP-24DC/230AC/1	2967895
300 V DC / 1 A	PLC-OSP-24DC/300DC/1	2980830
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-24DC/48DC/100	2967549
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-48DC/48DC/100	2967743
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-60DC/48DC/100	2967756
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-120UC/48DC/100	2967552
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-230UC/48DC/100	2967565
24 V DC / 50 mA	PLC-SP-EIK 1-SVN 24P/P	2982676
48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351***
48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377***
48 V DC / 0,5 A	PLC-OSP-24DC/48DC/500/W	2980649
250 V AC/DC	-	
24 V DC	-	
250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/1/ACT	2967345
250 V AC/DC / 10 A (80 A; 20 ms)	PLC-RSP-24DC/11C/ACT	2912413
250 V AC/DC / 6 A	-	
24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2/ACT	2967507
250 V AC / 0,75 A	-	
250 V AC/DC	-	
24 V DC	-	
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/1AU/SEN	2967374
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-120UC/1AU/SEN	2967390
30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-230UC/1AU/SEN	2967413
30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980364***
30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-230UC/1/SEN/SO46	2980380***
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-24DC/48DC/100/SEN	2967578
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-120UC/48DC/100/SEN	2967581
48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-230UC/48DC/100/SEN	2967594
48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980364***
48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-230UC/1/SEN/SO46	2980380***

* Steckbarer Miniaturrelaisersatz: REL-MR-60DC/21AU, 2961134
 * Pluggable miniature relays: REL-MR-60DC/21AU, 2961134

** Steckbarer Solid-State-Relaisersatz: OPT-60DC/48DC/100, 2966621
 ** Pluggable solid-state relays: OPT-60DC/48DC/100, 2966621

Systemverkabelung für PLC-Serie / System Cabling for PLC Series

Schraubanschluss / Screw connection	Bestellnr. / Order No.	Katalog / Catalog INTERFACE	PLC-V8...OUT(/	PLC-V8...IN(/(M)	PLC-V8L...OUT(/(M)
PLC-RSC-24DC/21	2966171	76	X		
PLC-RSC-24DC/21HC	2967620	87			X
PLC-RSC-12DC/21AU	2966919	77		X	
PLC-RSC-24DC/21AU	2966265	77	X	X	
PLC-RSC-24UC/21AU	2966278	77	X	X	
PLC-RSC-48DC/21AU	2966126	77		X	
PLC-RSC-60DC/21AU	2966142	77		X	
PLC-RSC-120UC/21AU	2966281	77		X	
PLC-RSC-230UC/21AU	2966294	77		X	
PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319***	88		X	
PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335***	88		X	
PLC-RSC-24DC/21-21	2967060	77			X
PLC-RSC-24DC/21-21AU	2967125	77			X
PLC-RSC-24UC/1/S/H	2982236	100	X		
PLC-RSC-24UC/1/S/L	2834876	100	X		
PLC-OSC-24DC/24DC/2	2966634	79	X		
PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	2982702	103	X		
PLC-OSC-24DC/230AC/1	2967840	79	X		
PLC-OSC-24DC/300DC/1	2980678	102	X		
PLC-OSC-24DC/48DC/100	2966728	78	X	X	
PLC-OSC-48DC/48DC/100	2966993	78		X	
PLC-OSC-60DC/48DC/100	2967455	78		X	
PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	78		X	
PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	78		X	
PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P	2982663	112		X	
PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319***	88		X	
PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335***	88		X	
PLC-OSC-24DC/48DC/500/W	2980636	103	X		
PLC-VT	2296870	244	X	X	
PLC-VT/LA	2296854	244	X	X	
PLC-RSC-24DC/1/ACT	2966210	80	X		
PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	2967604	86			X
PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	2967109	81			X
PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	2966676	81	X		
PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT	2967947	81	X		
PLC-VT/AKT	2295567	245	X		
PLC-VT/AKT/LA	2296867	245	X		
PLC-RSC-24DC/1AU/SEN	2966317	84		X	
PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320	84		X	
PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333	84		X	
PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322***	89		X	
PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348***	89		X	
PLC-OSC-24DC/48DC/100/SEN	2966773	85		X	
PLC-OSC-120UC/48DC/100/SEN	2966799	85		X	
PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN	2966809	85		X	
PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322***	89		X	
PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348***	89		X	

***PLC-...SO46 wird als Grundklemme mit Filter, aber ohne Relais- oder Solid-State-Relais-Bestückung geliefert.

***PLC-...SO46 is supplied as a basic terminal block with filter, but without relay or solid-state relay.