

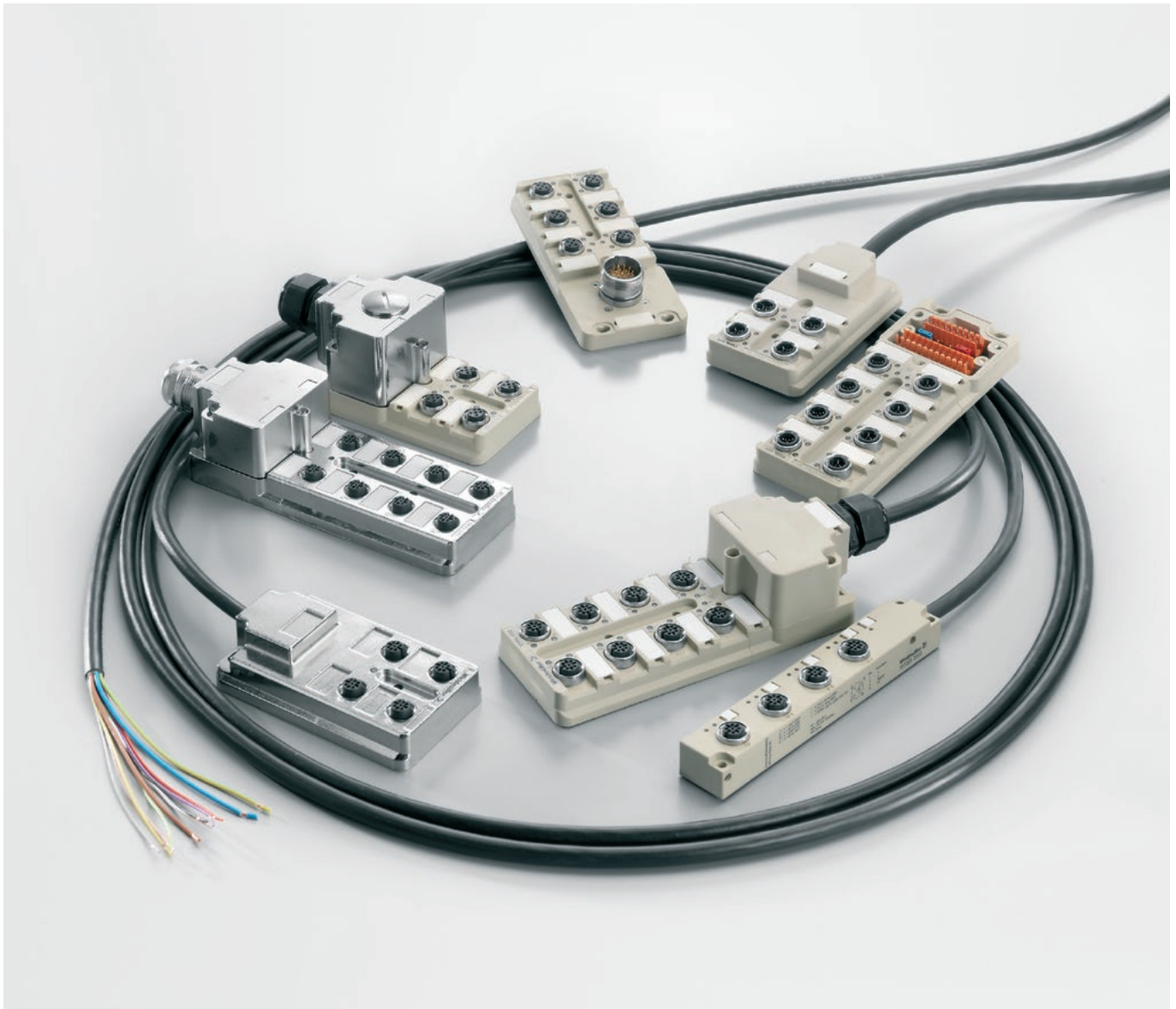
# Passive Verteiler

<b>Passive Verteiler</b>	Einleitung	E.2
	M12-Verteiler	E.4
	ECO-Verteiler	E.14
	M12 mit M23 Abgang	E.16
	M12 IDC	E.18
	M12 VA Edelstahl	E.22
	M12-Metallverteiler	E.24
	M12-Verteiler Passiv 1:1	E.30
	M12 8-polig	E.31
	M12-Verteiler für NPN- und PNP-Sensoren	E.32
	M12-Wanddurchführung	E.33
	Kundenspezifische Lösungen	E.36
	M12-Verteiler Zubehör	E.37
	M8-Verteiler	E.38
	M12-Ex i-Verteiler	E.48

## SAI-Passiv

Die SAI-Passiv-Familie zeichnet sich aus durch hochwertigste Materialien kombiniert mit hoher Produktionsqualität. Die voll vergossenen Verteiler sind speziell entwickelt worden, um den rauen Anforderungen im Feld zu genügen. Natürlich wurde dabei auf optimale Handhabung geachtet. So sind z. B. die Steckverbinder zum selbst Konfektionieren in der Haubenversion in nur einem Teil vereint, da nur hierdurch ein gesamter Block den Anschluss bietet. Diese Lösung ist weltweit in Verteilern einzigartig. Hier bricht nichts ab und kann auch nichts vertauscht oder verdreht werden.

Die Verteiler sind standardmäßig mit Metallgewinderingen ausgestattet. Dadurch ist eine besonders sichere Schraubverbindung gegeben. Das Gewinde in der Mutter ist voll durchgeschnitten, ohne Aussparungen zu beinhalten. Dadurch ist auch ein Verkanten ausgeschlossen. Besonders hervorzuheben sind die Schneidklemmversionen. Hier können die Sensorleitungen in passender Länge direkt angeschlossen werden.





**kompakt**

Anschlussblock ist ein Teil



**klein**

extrem kleiner M12-Verteiler



**schnell**

Schneidklemmanschluss zum direkten Anschließen der Sensorleitungen



**robust**

Metallgewindering ohne Ausbrüche, für sicherste Handhabung



**M12-Verteiler Standard**



**M12-Verteiler mit DIP Schalter Kodierung**

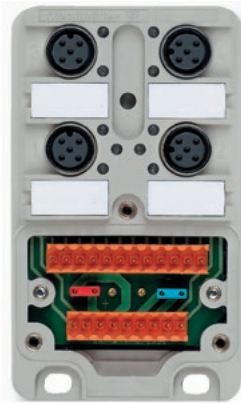


**M12-Verteiler mit Edelstahlgehäuse**



**M12-Verteiler für Zone 1**

## SAI-Verteiler mit steckbarer Anschlusshaube: SAI-M



- Integrierter Steckverbinder in der Anschlusshaube
- M12-Metallgewinde für Sensor-/Aktoranschluss, robustes Metallgewinde, alternativ jetzt auch mit Kunststoffgewinde
- schnelles Wechseln der Sammelleitung
- Sammelleitung kann vorkonfektioniert sein
- zwei Anschlusssysteme für die Sammelleitung: Schraub- oder Zugfederanschluss
- sehr flache Anschlusshauben: nicht höher als der kleinste abgewinkelte M12-Rundstecker
- Verteiler- und Anschlusshaube getrennt lieferbar
- Anschlusshaube kompatibel zu 4-, 6- und 8-fach SAI-Verteilern (bei Erweiterungen ist nur das Basismodul zu wechseln)
- Schutzart IP 68 (IDC IP 67)
- Gehäusewerkstoff Pocan® (PBT):
  - hohe Dimensionsstabilität,
  - gute elektrische und mechanische Eigenschaften
  - Flammschutzmittel ohne Dioxin- oder Furanbildner
  - resistent gegen Kühl- und Schmiermittel
- UL / CSA Zulassung für M12 SAI-Verteiler
- SAI-Verteiler in Verschmutzungsstufe 3 lieferbar
- Kabelabgangsrichtung nach oben
- Weidmüller SAI-Verteiler besitzen den größten Stauraum in der Anschlusshaube
- Buchsenleisten in Metallplatte fest integriert, das heißt schneller und zuverlässiger Anschluss
- große Auswahl an M8- und M12-Leitungen und Steckverbindern
- verschiedene Ventilleitungen verfügbar
- auch in Metall lieferbar
- steckbares Anschlussmodul für Sammelleitungen erhöht die Flexibilität vor Ort
- integrierte, steckbare Potentialtrennung für zwei separate Potenzialkreise (etwa für Not-Aus)
- einfacher und rüttelsicherer Anschluss vor Ort
- Schrauben (8.8 Stahl) besitzen einen Plus-Minus-Kopf, sind unverlierbar und mit metrischem Gewinde
- M12- und IDC-Anschlüsse
- 1:1 Zuordnung erhältlich

# Übersicht M12-Verteiler



## Fixkabelversion

- Vorkonfektionierte Sammelleitungen minimieren den Installationsaufwand und vermeiden Verdrahtungsfehler
- schleppkettentaugliche Sammelleitung mit Polyurethan-Mantel (PUR)



## M12 Push-Pull Steckverbinder-Schnellanschlussprinzip

M12 Push-Pull ist das neue Anschlussystem für Sensoren und Aktoren. Es ist abwärtskompatibel zum bestehenden M12-System. Daher können die alten M12-Leitungen sowie die neuen M12 Push-Pull Leitungen auf diesen SAs verwendet werden. M12 Push-Pull reduziert die Installationszeit und erhöht die Installationssicherheit durch farbliche Kennzeichnung und hörbares Klicken beim Verriegeln.



## SAI ECO die preiswerte Alternative

Die SAI-Haubenverteiler von Weidmüller sind seit Jahren im modernen Maschinen- und Anlagenbau Standard.

## Warum Kunststoffgewinderinge

Es gibt jedoch Anwendungen, die eine weitere Version erforderlich gemacht haben. Bei einigen Anwendungen ist es notwendig, auf alle Metallteile zu verzichten, wenn diese nicht aus Edelstahl sind. Bei Schrauben und Muttern ist dann nur Edelstahl möglich, bei den M12-Gewinderingen kann auch Kunststoff eingesetzt werden. Solche Module sind jetzt auch auf Anfrage lieferbar.

Durch den Einsatz von Kunststoffringen ergibt sich darüber hinaus eine preiswerte Alternative. Die Standzeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Metall ist zwar eingeschränkt, bei einigen Anwendungen aber tolerierbar.

## Übersicht SAI

## M12 Kunststoff

	Haube	M23	5 m	10 m	15 m	20 m
4 fach, 4 polig	1705920000	9456000000	9456190000	9456200000	9456210000	9456230000
4 fach, 5 polig	1701230000	9456000001	9456330000	9456340000	9456350000	9456370000
6 fach, 4 polig	1705930000	9456010000	9456470000	9456480000	9456490000	9456510000
6 fach, 5 polig	1701240000	9456010001	9456610000	9456620000	9456630000	9456650000
8 fach, 4 polig	1705940000	9456020000	9456750000	9456760000	9456770000	9456790000
8 fach, 5 polig	1701250000	1795470000	9456890000	9456900000	9456910000	9456930000

## M12 Metall

	Haube ohne Schirmanschluss	Haube mit Schirmanschluss	5 m	10 m		
4 fach, 4 polig		1783540000	9456190002	9456200002		
4 fach, 5 polig	1783500000	1783520000				
8 fach, 4 polig		1783530000	9456750002	9456760002		
8 fach, 5 polig	1783490000	1783510000				

## M12 Line

	M12 Sammel-Abgang		5 m	10 m		
4 fach, 4 polig	1267330000		1070650000	1070660000		
4 fach, 5 polig			1070630000	1070640000		
6 fach, 4 polig	1265940000		1265920000	1265930000		

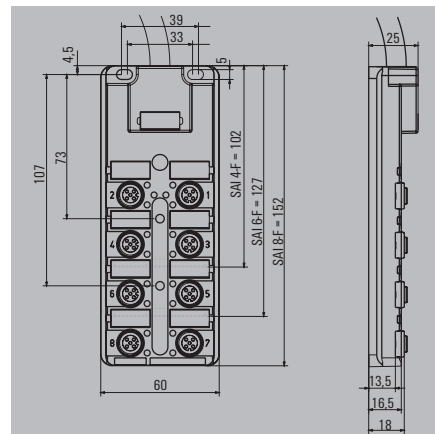
## M8 Line

	M12 Sammel-Abgang	Lötversion für PCB	5 m	10 m		
4 fach, 3 polig	1828740000		1828720000	1828710000		
4 fach, 4 polig			1849680000	1849690000		
6 fach, 3 polig	1828730000	1057720000	1828700000	1828690000		
6 fach, 4 polig			1849700000	1849670000		
8 fach, 3 polig	1871680000		1828680000	1828670000		
8 fach, 4 polig			1828620000	1828610000		
10 fach, 3 polig	1877950000		1828660000	1828650000		
12 fach, 3 polig			1828640000	1828630000		



# M12-Verteiler

## Fixkabelversion



### Bestelldaten

4-Steckplätze	
3 m Kabellänge	
5 m Kabellänge	
10 m Kabellänge	
15 m Kabellänge	
20 m Kabellänge	
6-Steckplätze	
3 m Kabellänge	
5 m Kabellänge	
10 m Kabellänge	
15 m Kabellänge	
20 m Kabellänge	
8-Steckplätze	
3 m Kabellänge	
5 m Kabellänge	
10 m Kabellänge	
15 m Kabellänge	
20 m Kabellänge	
8-Steckplätze mit verstärkter Leitung*	
2 m Kabellänge	
5 m Kabellänge	
10 m Kabellänge	
15 m Kabellänge	
20 m Kabellänge	
Hinweis	

SAI-4/6/8-F		4-polig	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-F 4P PUR 3M	1	9456180000	
SAI-4-F 4P PUR 5M	1	9456190000	
SAI-4-F 4P PUR 10M	1	9456200000	
SAI-4-F 4P PUR 15M	1	9456210000	
SAI-4-F 4P PUR 20M	1	9456230000	
SAI-6-F 4P PUR 3M	1	9456460000	
SAI-6-F 4P PUR 5M	1	9456470000	
SAI-6-F 4P PUR 10M	1	9456480000	
SAI-6-F 4P PUR 15M	1	9456490000	
SAI-6-F 4P PUR 20M	1	9456510000	
SAI-8-F 4P PUR 3M	1	9456740000	
SAI-8-F 4P PUR 5M	1	9456750000	
SAI-8-F 4P PUR 10M	1	9456760000	
SAI-8-F 4P PUR 15M	1	9456770000	
SAI-8-F 4P PUR 20M	1	9456790000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

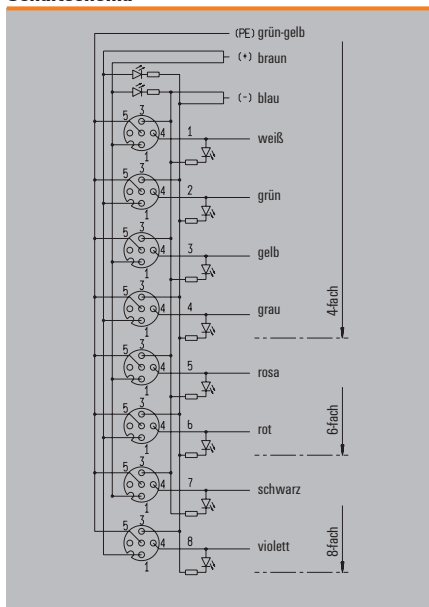
SAI-4/6/8-F		5-polig	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-F 5P PUR 3M	1	9456320000	
SAI-4-F 5P PUR 5M	1	9456330000	
SAI-4-F 5P PUR 10M	1	9456340000	
SAI-4-F 5P PUR 15M	1	9456350000	
SAI-4-F 5P PUR 20M	1	9456370000	
SAI-6-F 5P PUR 3M	1	9456600000	
SAI-6-F 5P PUR 5M	1	9456610000	
SAI-6-F 5P PUR 10M	1	9456620000	
SAI-6-F 5P PUR 15M	1	9456630000	
SAI-6-F 5P PUR 20M	1	9456650000	
SAI-8-F 5P PUR 3M	1	9456880000	
SAI-8-F 5P PUR 5M	1	9456890000	
SAI-8-F 5P PUR 10M	1	9456900000	
SAI-8-F 5P PUR 15M	1	9456910000	
SAI-8-F 5P PUR 20M	1	9456930000	
SAI-8-F 5P 2M 0.5/1.0U	1	7915030000	
SAI-8-F 5P 5M 0.5/1.0U	1	9457590000	
SAI-8-F 5P 10M 0.5/1.0U	1	9457600000	
SAI-8-F 5P 15M 0.5/1.0U	1	1784510000	
SAI-8-F 5P 20M 0.5/1.0U	1	1784500000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

### Technische Daten

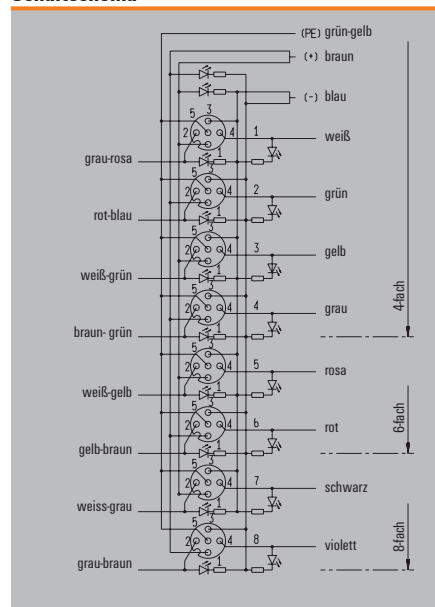
Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppketentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

\* 3x1 mm<sup>2</sup> und 16x0,5 mm<sup>2</sup> Summenstrom 12A

### Schaltschema

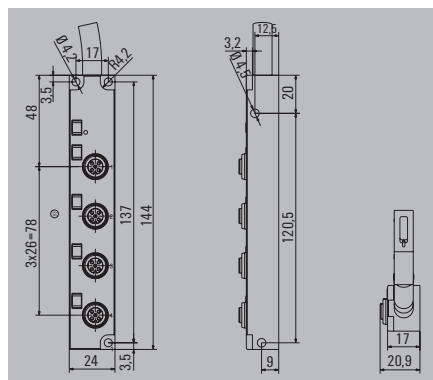


### Schaltschema

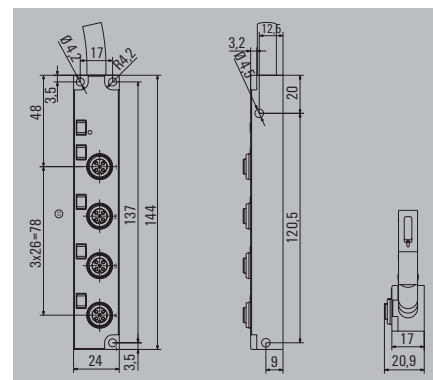


Fixkabelversion  
Schmale Bauform

SAI-4-F M12 L



SAI-4-F M12 L



Bestelldaten

4-Steckplätze	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
Hinweis	

SAI-4-F M12 L

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-F 4P M12 L 5M	1	1070650000
SAI-4-F 4P M12 L 10M	1	1070660000

Weitere Varianten auf Anfrage

4-polig

5-polig

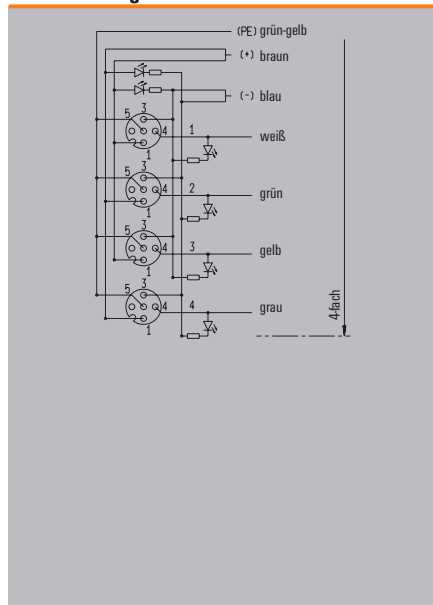
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-F 5P M12 L 5M	1	1070630000
SAI-4-F 5P M12 L 10M	1	1070640000

Weitere Varianten auf Anfrage

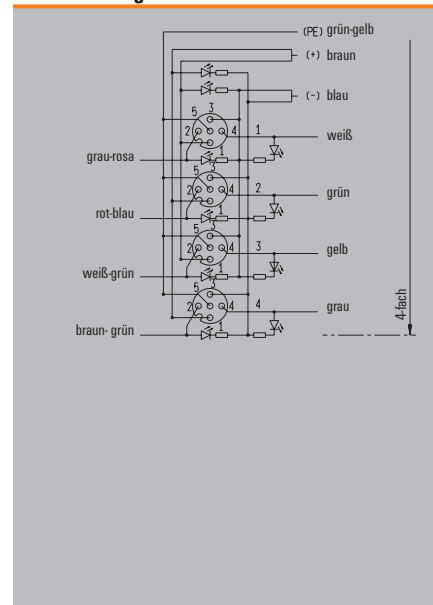
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	3 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...80 °C
Gehäusebasismaterial	PA 6 GF
Kontakträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppketentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

Maßzeichnung



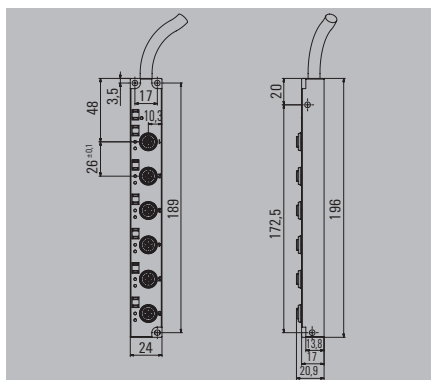
Maßzeichnung



**M12-Verteiler**

**Fixkabelversion  
Schmale Bauform**

**SAI-6-F M12 L**



**Bestelldaten**

<b>4-Steckplätze</b>	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
<b>Hinweis</b>	

**SAI-6-F M12 L**

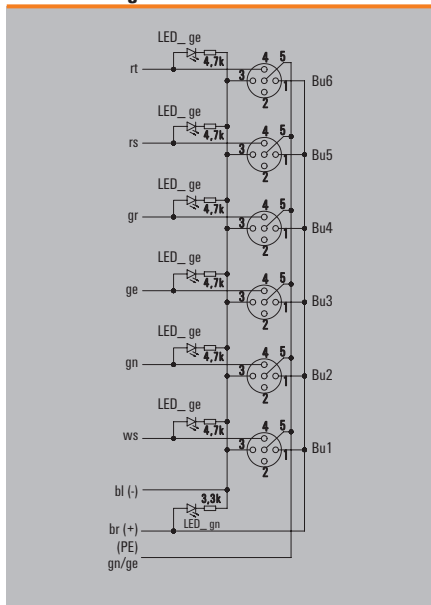
**4-polig**

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-6-F 4P M12 L 5M	1	1265920000
SAI-6-F 4P M12 L 10M	1	1265930000

**Technische Daten**

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	3 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...80 °C
Gehäusebasismaterial	PA 6 GF
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

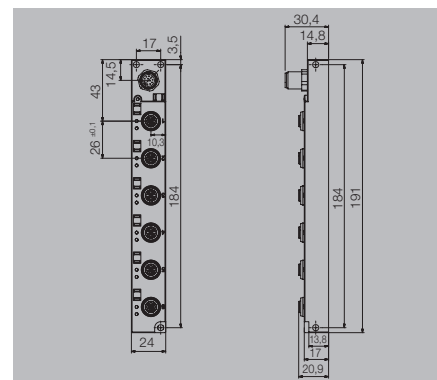
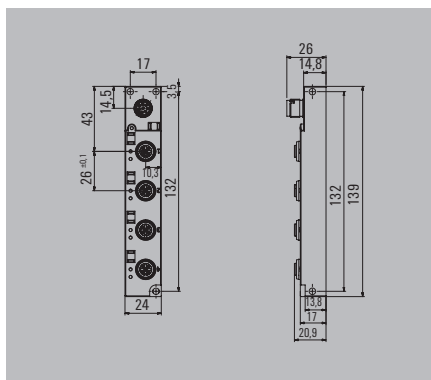
**Maßzeichnung**



Line

SAI-4-S

SAI-6-S



Bestelldaten

3-polig	4-Steckplätze
Hinweis	

SAI-4-S

M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-S8 4P M12 L	1	1267330000

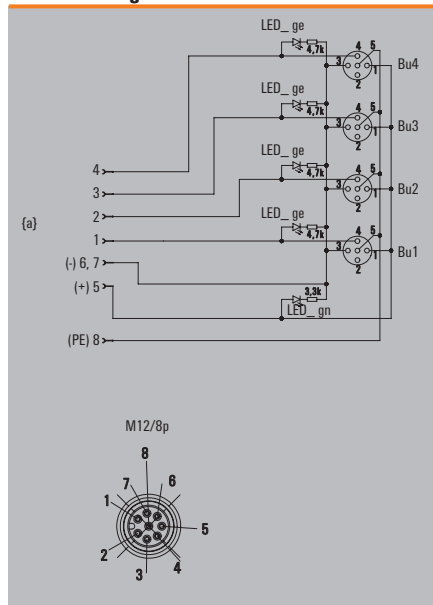
M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-6-S12 4P M12 L	1	1265940000

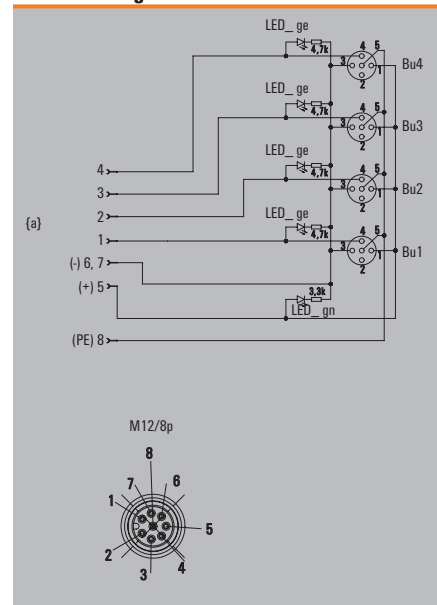
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	1 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Umgebungstemperaturbereich	-20...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Maßzeichnung



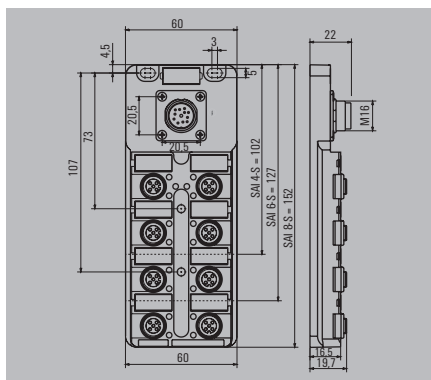
Maßzeichnung



M12-Verteiler

Mit M16 Abgang

SAI-8-M16



Bestelldaten

Komplett-Module	8-Steckplätze
Hinweis	

SAI-8-M16

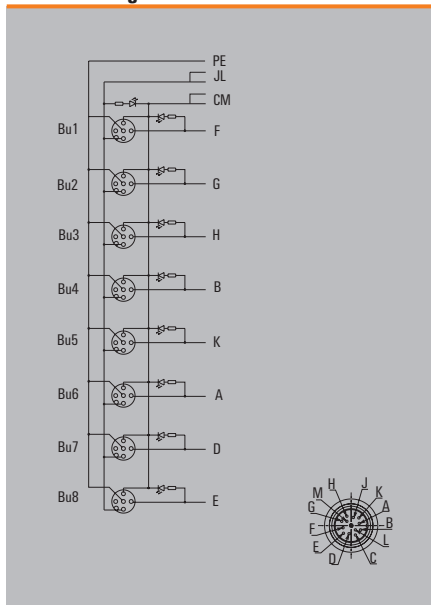
4-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-M16 4P M12	1	1831020000
Weitere Varianten auf Anfrage		

Technische Daten

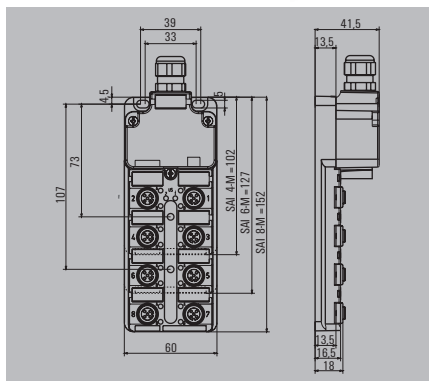
Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppketentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Maßzeichnung



**Haubenversion  
mit DIP Schalter Kodierung**

**SAI-8-M M12 DIP**



**Bestelldaten**

<b>Komplett-Module</b>	8-Steckplätze
<b>Hinweis</b>	

**SAI-8-M M12 DIP**

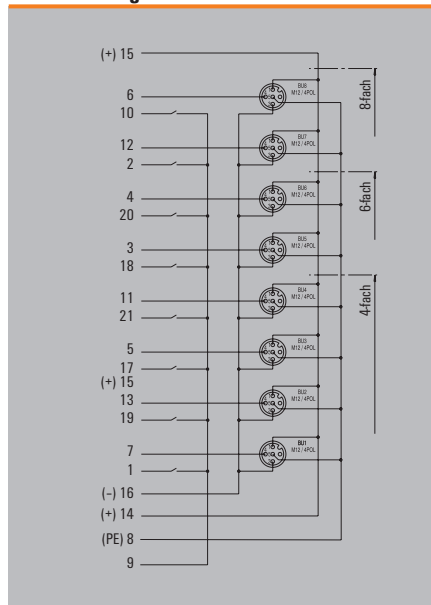
**4-polig**

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-M-4P M12 DIP	1	1059430000
Weitere Varianten auf Anfrage		

**Technische Daten**

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	8 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

**Maßzeichnung**



# SAI ECO

## SAI ECO die preiswerte Alternative

Die SAI-Haubenverteiler von Weidmüller sind seit Jahren im modernen Maschinen- und Anlagenbau Standard.

### Warum Kunststoffgewinderinge

Es gibt jedoch Anwendungen, die eine weitere Version erforderlich gemacht haben. Bei einigen Anwendungen ist es notwendig, auf alle Metallteile zu verzichten, wenn diese nicht aus Edelstahl sind. Bei Schrauben und Muttern ist dann nur Edelstahl möglich, bei den M12-Gewinderingen kann auch Kunststoff eingesetzt werden. Solche Module sind jetzt auch auf Anfrage lieferbar.

Durch den Einsatz von Kunststoffringen ergibt sich darüber hinaus eine preiswerte Alternative. Die Standzeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Metall ist zwar eingeschränkt, bei einigen Anwendungen aber tolerierbar.



### Bessere Haltbarkeit durch Spezial-Gewinding

## Kostengünstige Alternative

Die ECO Module wurden kostenoptimiert entwickelt. Die Module wurden in vielen Details so angepasst, dass sie weiterhin überall eingesetzt werden können, wo auch die Standardmodule eingesetzt werden, aber die einzelnen Lösungen wurden einfacher umgesetzt:

- **Markierer:** Auf dem Modul aufgeklipste Markierer können nicht mehr mit einem Beschriftungssystem beschriftet werden. Daher ist es leichter, die Markierer mit der erforderlichen Bedruckung bei uns zu bestellen. Die Markierer in dem bewährten MultiCard-Format werden dann mit unserem PrintJet bedruckt.
- **Einwegtrenner:** Bisher war es üblich, über Jumper die von Weidmüller entwickelte Potentialtrennung zu realisieren. Diese Brücken wurden aus Kostengründen auf Lötbrücken reduziert. Diese können einfach durchgetrennt werden, wenn die Potentiale aufgetrennt werden sollen.
- **Keine Schutzkappen:** Normalerweise liegen den M12-Verteilern von Weidmüller immer zwei Schutzkappen bei. Diese werden nicht immer benötigt, deshalb wurde auf sie verzichtet.
- **Standard-Verschraubung:** Die schwarze Verschraubung mit Rüttelsicherung wurde durch eine Standard-IP 68-Verschraubung ersetzt.

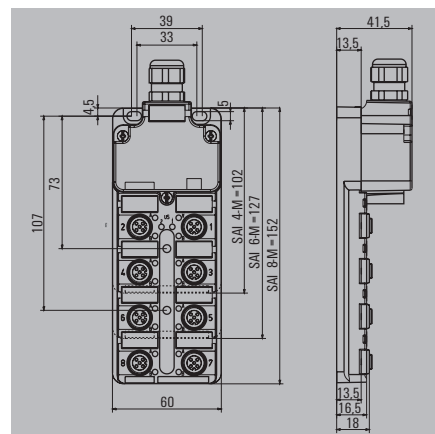
Durch diese preisreduzierenden Maßnahmen können SAI-Verteiler in immer mehr Applikationen zum Einsatz kommen.

## Höhere Sicherheit als bei vergleichbaren Systemen

Kunststoffgewinderinge sind nicht neu im Markt. Das Problem war bisher allerdings, dass die Gewinderinge ein Teil des Gehäuses waren und damit aus demselben Kunststoff hergestellt waren.

Weidmüller ist hier wieder mal einen neuen und besseren Weg gegangen. Der Gewinding wird wie auch die Metallringe separat hergestellt und eingebaut. Dadurch kann ein geeignetes Material gewählt werden, was eine bessere Haltbarkeit hat. Dieses Produktionsverfahren ist von Weidmüller geschützt!

Haubenversion



Bestelldaten

Komplett-Module	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
NPN	4-Steckplätze
NPN	8-Steckplätze
Unterteile	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
Montagehaube	
	Schraubanschluss
	Zugfederanschluss
Hinweis	

SAI-4/6/8-M

5-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-M 5P M12 ECO	1	1892100000
SAI-6-M 5P M12 ECO	1	1892090000
SAI-8-M 5P M12 ECO	1	1892080000
SAI-4-M 5P M12 NPN ECO	1	1892100005
SAI-8-M 5P M12 NPN ECO	1	1892080005
SAI-4-M 5P M12 ECO UT	2	1892101000
SAI-6-M 5P M12 ECO UT	2	1892091000
SAI-8-M 5P M12 ECO UT	2	1892081000
SAI-4/6/8-MH BL3.5 SV	50	1724750050
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5 SV	50	1752080050

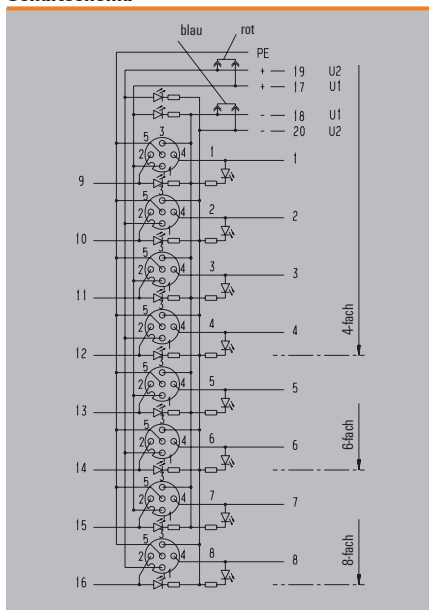
Diese Verteiler werden ohne Schutzkappen und Markierern geliefert

Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	10 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	Pocan
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Bei zweifacher Versorgungszuführung 2x8 = 16 A Summenstrom  
Klemmbereich bei Schraubanschluss bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Schaltschema

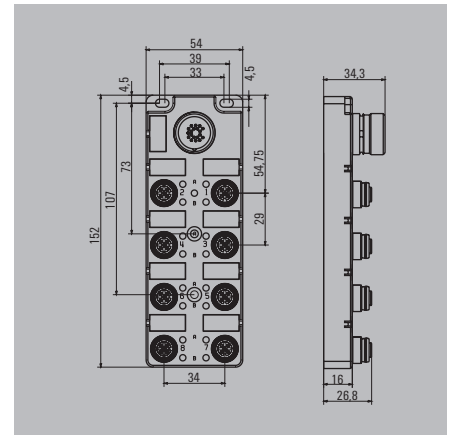


Passive Verteiler

E

## M12 mit M23 Abgang

### Mit M23 Abgang



#### Bestelldaten

Komplett-Module	
	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
Hinweis	

#### SAI-4/8-S

Typ	VPE	Best.-Nr.	4-polig
SAI-4-S 4P FC 1993	1	1847960000	
SAI-8-S 4P FC	1	1847920000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

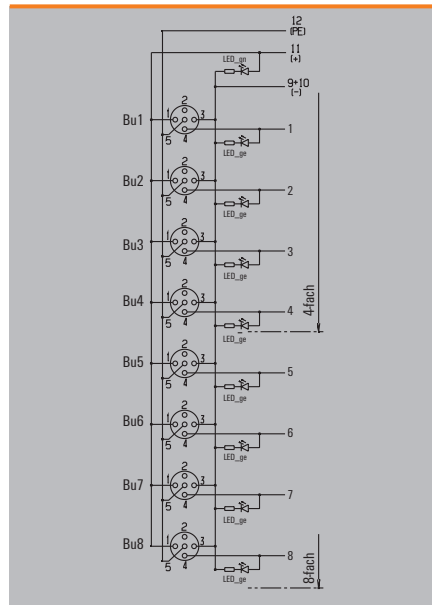
#### SAI-4/8-S

Typ	VPE	Best.-Nr.	5-polig
SAI-4-S 5P FC	1	1847970000	
SAI-8-S 5P FC	1	1848040000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

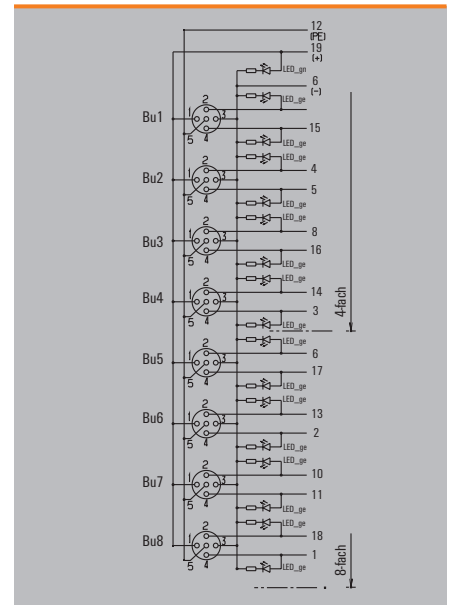
#### Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Umgebungstemperaturbereich	-25...80 °C
Gehäusebasismaterial	PA 6 GF
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

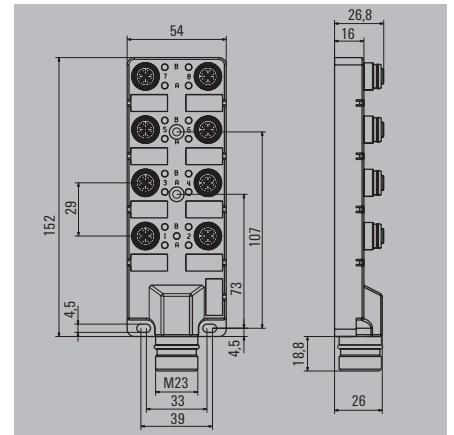
#### Schaltschema



#### Schaltschema



Mit M23 Abgang stirnseitig



Bestelldaten

Komplett-Module	8-Steckplätze
Hinweis	

SAI-4/8-SH

4-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-SH 4P FC	1	1859120000

SAI-4/8-SH

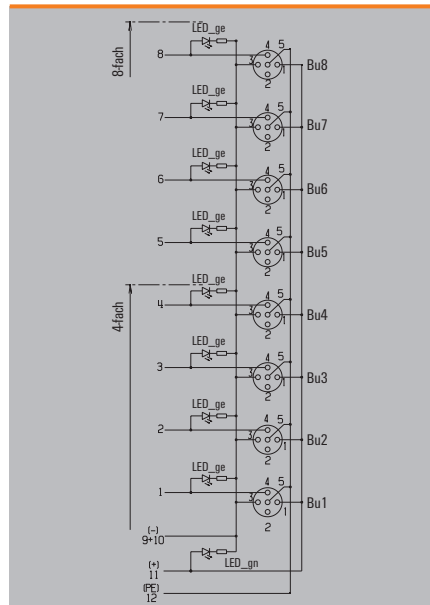
5-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-SH 5P FC	1	1859140000

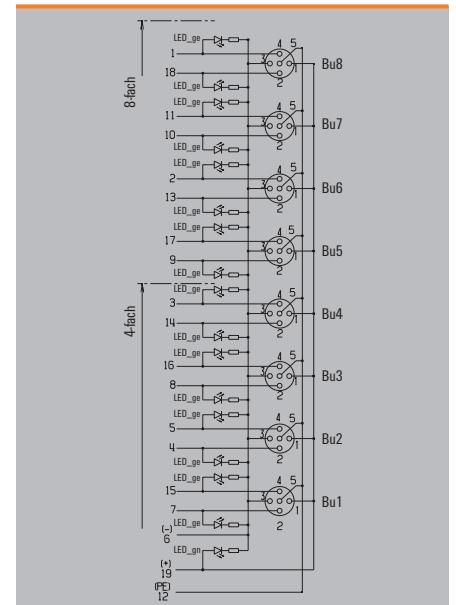
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Umgebungstemperaturbereich	-25...80 °C
Gehäusebasismaterial	PA 6 GF
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

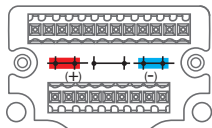
Schaltschema



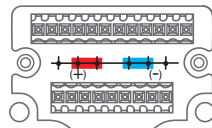
Schaltschema



# IDC-Schnellanschluss



Lieferzustand  
(siehe Schaltplan)  
Potential gebrückt



Potential getrennt



## Haubenversion

- Kompakter IDC-Anschluss verkürzt Herstell-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten
- Rändelmutter aus Metall – robust, sichere Handhabung bei geringem Kraftaufwand
- die Abmessungen der IDC-Verteiler entsprechen denen der Standard-SAI-Verteiler, sie sind mit ihnen kompatibel
- steckbares Anschlussmodul für Sammelleitungen erhöht die Flexibilität vor Ort
- drei Größen für 4, 6 und 8 Steckplätze
- 3-polige Ausführung mit je 1 E/A-Signal pro Steckplatz und 4-polige Ausführung mit je 2 E/A-Signale pro Steckplatz
- individuelle Konfektion der Sensor-/Aktor-Leitungen vor Ort
- sichere und schnelle Verbindung durch Anschlusselement IDC
- Schutzart IP 67.

## SAI-Fixkabelversion

- Vorkonfektionierte Sammelleitungen minimieren den Installationsaufwand und vermeiden Verdrahtungsfehler
- drei Größen für 4, 6 und 8 Steckplätze
- hochflexible, schleppkettentaugliche Sammelleitung mit Polyurethan-(PUR/PVC)-Mantel
  - 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
  - n x 0,34 mm<sup>2</sup>
- 3-polige Ausführung mit je 1 E/A-Signal pro Steckplatz und 4-polige Ausführung mit je 2 E/A-Signale pro Steckplatz

## IDC-Anschlusselemente

### Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-SA-3-IDC	1	9457720000
SAI-SA-4-IDC	1	1766810000



#### Wesentliche Vorteile der Weidmüller Werkzeuge:

- Leichtes Handling
- sehr klein, für enge Montageverhältnisse
- geschützte Lösung
- Metallausführung

Schneidklemmanschlüsse auf Weidmüller SAI-Verteilern sind die derzeit kleinsten und gleichzeitig stabilsten Anschlüsse am Markt. Aufgrund ihrer äußerst geringen Abmessungen sind entsprechende Verteiler ohne Größenänderung in M12- oder IDC-Ausführung zu bekommen.

Bei Großserien, wo beispielsweise über 100 Module pro Jahr zum Einsatz kommen, empfiehlt sich ein Bedienwerkzeug.

Damit lassen sich angeschlossene Leitungen problemloser handhaben.

Das Bedienwerkzeug ist jedoch nicht grundsätzlich notwendig, denn alle Anschlüsse lassen sich ohne weiteres von Hand anziehen.

#### IDC-Tool



#### Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-IDC-Tool	1	1795020000

#### Screwty®

Die IDC-Elemente lassen sich auch mit dem Betätigungswerkzeug Screwty® anziehen.



#### Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Screwty®-M12-DM	1	1900001000

#### Schutzkappe M12 für IDC

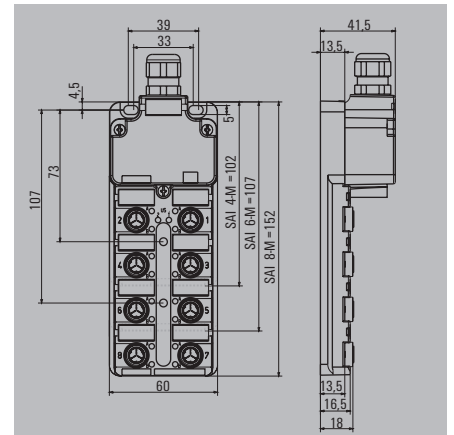


#### Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-SK-M12 IDC	10	1794850000

# M12 IDC

## Haubenversion



### Bestelldaten

Komplett-Module	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
Unterteile	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
Montagehaube	
	Schraubanschluss
	Schraubanschluss
	Zugfederanschluss
	Zugfederanschluss
Hinweis	

### SAI-4/6/8-M IDC

3-polig		
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-M 3P IDC	1	1760040000
SAI-6-M 3P IDC	1	1760050000
SAI-8-M 3P IDC	1	1760060000
<hr/>		
SAI-4-M 3P IDC UT	2	1760041000
SAI-6-M 3P IDC UT	2	1760051000
SAI-8-M 3P IDC UT	2	1760061000
<hr/>		
SAI-4/6/8-MH BL3.5	1	1724750000
SAI-4/6/8-MH BL3.5 SV	50	1724750050
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5	1	1752080000
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5 SV	50	1752080050
Weitere Varianten auf Anfrage		

### SAI-4/6/8-M IDC

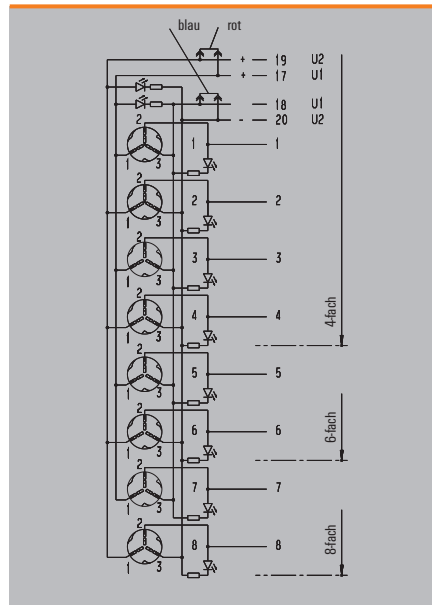
4-polig		
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-M 4P IDC	1	1766780000
SAI-6-M 4P IDC	1	1766790000
SAI-8-M 4P IDC	1	1766800000
<hr/>		
SAI-4-M 4P IDC UT	2	1766781000
SAI-6-M 4P IDC UT	2	1766791000
SAI-8-M 4P IDC UT	2	1766801000
<hr/>		
SAI-4/6/8-MH BL3.5	1	1724750000
SAI-4/6/8-MH BL3.5 SV	50	1724750050
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5	1	1752080000
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5 SV	50	1752080050
Weitere Varianten auf Anfrage		

### Technische Daten

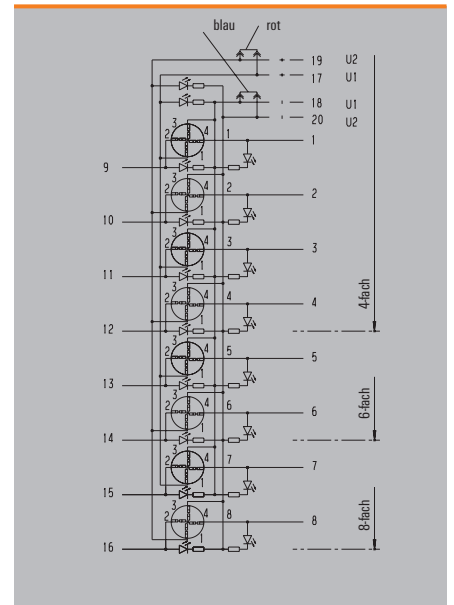
Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	10 A
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit	Nein
(Fixkabelanschluss)	

Bei zweifacher Versorgungszuführung 2x8 = 16 A Summenstrom  
Klemmbereich bei Schraubanschluss bis 2,5 mm<sup>2</sup>

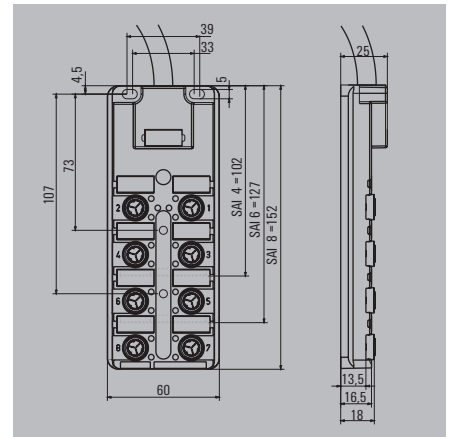
### Schaltschema



### Schaltschema



Fixkabelversion



Bestelldaten

4-Steckplätze	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
6-Steckplätze	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
8-Steckplätze	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
Hinweis	

SAI-4/6/8-F IDC

3-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-F 3P IDC PUR 10M	1	1766770000
Weitere Varianten auf Anfrage		

SAI-4/6/8-F IDC

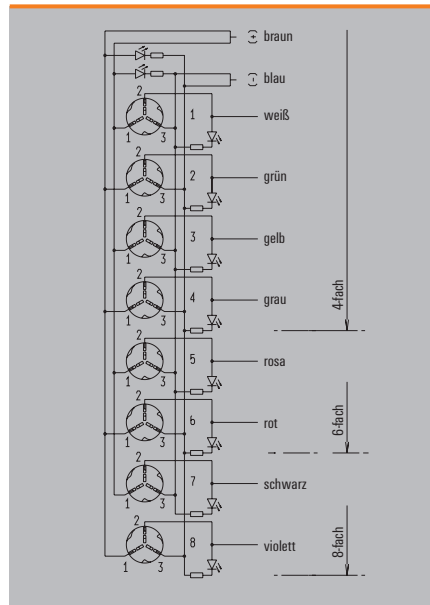
4-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-F 4P IDC PUR 5M	1	1766660000
SAI-4-F 4P IDC PUR 10M	1	1766670000
SAI-6-F 4P IDC PUR 5M	1	1766680000
SAI-6-F 4P IDC PUR 10M	1	1766690000
SAI-8-F 4P IDC PUR 5M	1	1766700000
SAI-8-F 4P IDC PUR 10M	1	1766710000
Weitere Varianten auf Anfrage		

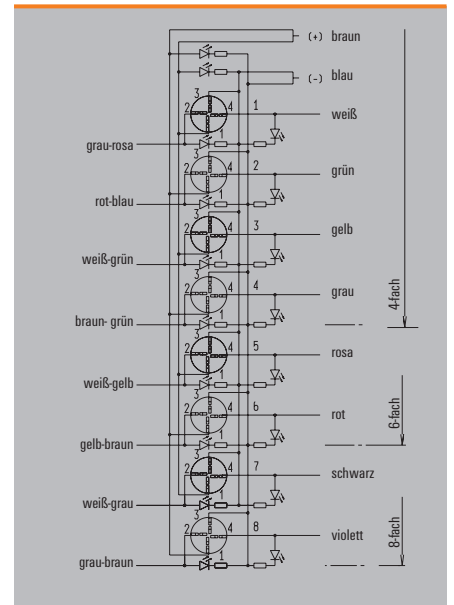
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Umgebungstemperaturbereich	-20...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

Schaltschema



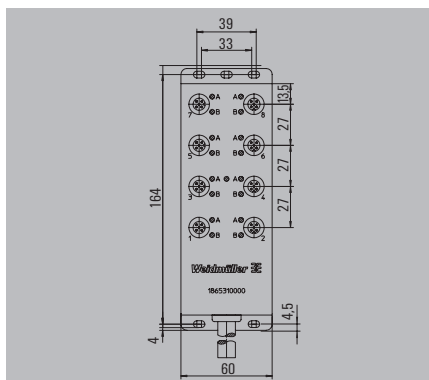
Schaltschema



## M12 VA Edelstahl

Fixkabelversion,  
Speziell für den Einsatz in  
Nahrungsmittelmaschinen geeignet

### SAI-8-F 5P M12 5M VA



#### Bestelldaten

8-Steckplätze	5 m Kabellänge
Hinweis	

#### SAI-8-F 5P M12 5M VA

5-polig

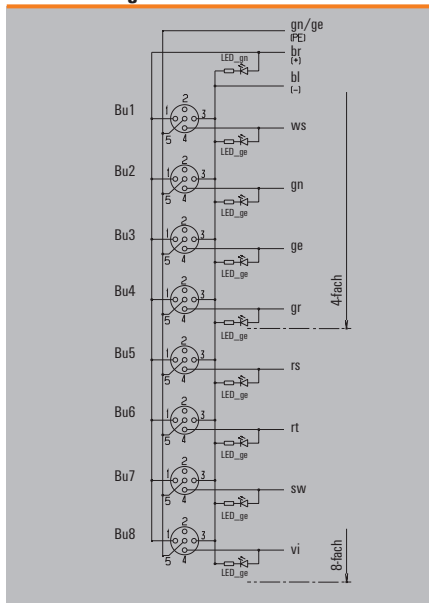
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-F 5P M12 5M VA	1	1865310000

#### Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	12 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperaturbereich	-25...70 °C
Gehäusebasismaterial	Edelstahl
Kontaktträgermaterial	
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	Edelstahl
Gehäusefarbe	silber
Brandverhalten	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

Zubehör (inkl.): 4 Schutzkappen für nicht belegte Steckplätze

#### Maßzeichnung



## Zugfederanschluss M12, Edelstahl mit Schirmanschluss



### SAIS / SAIB VA

gerade



#### Bestelldaten

Stift	
	A-Codiert, 5-polig, PG 9
	B-Codiert, 5-polig, PG 9
	D-Codiert, 5-polig, PG 9
Buchse	
	A-Codiert, 5-polig, PG 9
	B-Codiert, 5-polig, PG 9
Hinweis	

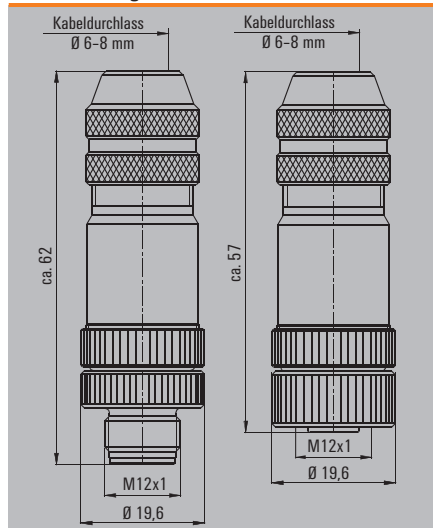
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIS 5/9-VA	1	1920700000
SAIS 5/9-VA-B-COD	1	1920720000
SAIS 5/9-VA D-COD	1	1920700001
SAIB 5/9-VA	1	1920710000
SAIB 5/9-VA-B-COD	1	1920730000

#### Technische Daten

Anschlussart	Zugfederanschluss
Gehäusebasismaterial	1.4404/316L
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	6...8 mm (PG9)
Leiteranschlussquerschnitt, min. / max.	0,25...0,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	4 A
Nennspannung	125 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP69K
Kontaktberfläche	vergoldet
Hinweis	PB = PROFIBUS (B-COD / D-COD)

Anschlussart	Zugfederanschluss
Gehäusebasismaterial	1.4404/316L
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	6...8 mm (PG9)
Leiteranschlussquerschnitt, min. / max.	0,25...0,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	4 A
Nennspannung	125 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP69K
Kontaktberfläche	vergoldet
Hinweis	PB = PROFIBUS (B-COD / D-COD)

#### Maßzeichnung



## Verteiler für besondere Anwendungen

### In Vollmetall SAI-4/8-FMM M12



### Geschirmte Leitung, beispielsweise für analoge Initiatoren

Einige Applikationen benötigen eine komplette Schirmung vom Sensor bis zur Steuerung. Dies erreichen SAI-Verteiler in Metall-Ausführung. Den Verteilern liegt eine EMV-Verschraubung bei. Auf Initiator-LEDs wurde verzichtet.

### Besonders dicke Stammleitung

Manchmal ist es sinnvoll, eine Stammleitung zu verwenden, die standardmäßig beim Maschinenbauer bevorratet wird. Diese Leitung hat zumeist einen relativ großen Außendurchmesser und benötigt viel Stauraum (SAI-4/6/8 MHD).

### Fixkabelverteiler in Vollmetall

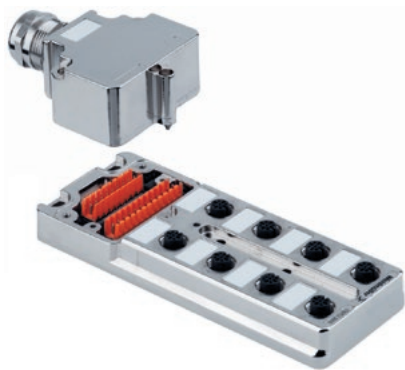
Metallverteiler von Weidmüller bewähren sich in unterschiedlichen Anwendungen. Sie sind in 4- und 8-fach M12 sowie den Kabellängen 5 m oder 10 m verfügbar. Ebenso sind aus ESD-Gründen Metallverteiler erforderlich. Die leitende metallische Oberfläche ist entscheidend, mit anderen Worten: Der Oberflächenwiderstand ist sehr gering.

### Vorteile:

- Keine ESD-Probleme
- hohe Beständigkeit gegen chemische oder mechanische Belastungen
- Standardbefestigungsmaße

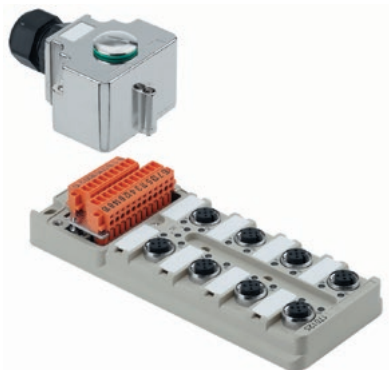
### SAI-M mit Metallhaube SAI-4/6/8 MMS SAI-4/6/8 MM

MMS: **M**odular, **M**etall, **S**chirm  
MM: **M**odular, **M**etall



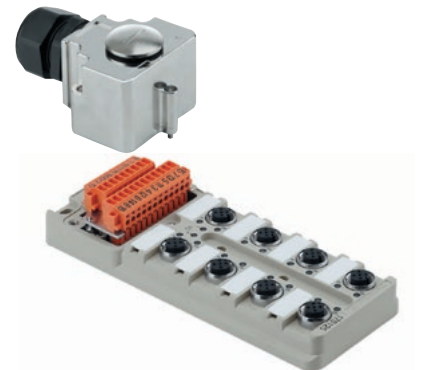
### SAI-4/6/8 MH

MH: **M**odular, **H**och



### SAI-4/6/8 MHD

MHD: **M**odular, **H**och, **D**icht  
(für besonders dicke Leitungen)



### SAI-4/6/8 MMS mit EMV- Verschraubung im Metallgehäuse

Besonders raue Umgebung, die kein Kunststoff sicher verträgt.

In Einzelfällen kann es sinnvoll sein, auf Kunststoff ganz zu verzichten. In diesen Fällen wird ein Verteiler benötigt, der zum einen ganz aus Metall ist und zum anderen auch eine Metallverschraubung aufweist ohne zusätzliche Schirmaufnahme.

### Verschraubung: M20

Für Kabel mit einem Außenisolationdurchmesser von 10 mm bis 14 mm. Der SAI-Verteiler mit der M20-Verschraubung eignet sich u.a. für folgende Kabeltypen:

- 14 x 0,50 mm<sup>2</sup> bis 16 x 0,50 mm<sup>2</sup>
- 8 x 0,75 mm<sup>2</sup> bis 15 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- 8 x 1,00 mm<sup>2</sup> bis 10 x 1,00 mm<sup>2</sup>
- 5 x 1,50 mm<sup>2</sup> bis 7 x 1,50 mm<sup>2</sup>

### Verschraubung: M25

Für Kabel mit einem Außenisolationdurchmesser von 13 mm bis 18 mm. Der SAI-Verteiler mit der M25-Verschraubung eignet sich u.a. für folgende Kabeltypen:

- 21 x 0,50 mm<sup>2</sup>
- 18 x 0,75 mm<sup>2</sup> bis 21 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- 14 x 1,00 mm<sup>2</sup> bis 20 x 1,00 mm<sup>2</sup>
- 8 x 1,50 mm<sup>2</sup> bis 16 x 1,50 mm<sup>2</sup>

## Übersicht Metallverteiler

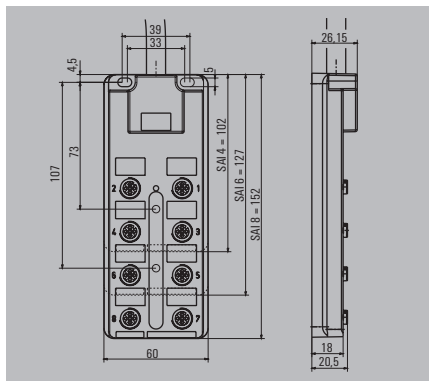
Typ	SAI-UT	Buchsen	Anzahl M12-Zahl	Pol-Haube	Bauform	Verschraubung	Verschraubung	Länge	Best.-Nr.
SAI-4-MH-4P M12	PBT	4	4	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1705922000
SAI-6-MH-4P M12	PBT	6	4	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1705932000
SAI-8-MH-4P M12	PBT	8	4	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1705942000
SAI-4-MH-5P M12	PBT	4	5	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1701232000
SAI-6-MH-5P M12	PBT	6	5	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1701242000
SAI-8-MH-5P M12	PBT	8	5	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1701252000
SAI-8-MHD-5P M12	PBT	8	5	Zn-G	hoch	M25	Kunststoff		1701253000
SAI-4-MHD-4P M12	PBT	4	4	Zn-G	hoch	M25	Kunststoff		1705923000
SAI-8-MHD-4P M12	PBT	8	4	Zn-G	hoch	M25	Kunststoff		1705943000
SAI-4-MMS-4P M12	Zn-G	4	4	Zn-G	flach	M20	EMV		1783540000
SAI-8-MMS-4P M12	Zn-G	8	4	Zn-G	flach	M20	EMV		1783530000
SAI-4-MMS-5P M12	Zn-G	4	5	Zn-G	flach	M20	EMV		1783520000
SAI-8-MMS-5P M12	Zn-G	8	5	Zn-G	flach	M20	EMV		1783510000
SAI-4-MM-5P M12	Zn-G	4	5	Zn-G	flach	M20	Messing		1783500000
SAI-8-MM-5P M12	Zn-G	8	5	Zn-G	flach	M20	Messing		1783490000
SAI-4/6/8 MH-MH BL 3.5				Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1724752000
SAI-4/6/8 MH-MHD BL 3.5				Zn-G	hoch	M25	Kunststoff		1724753000
SAI-8-MH-5P M12 ZF III	PBT	8	5	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1782760000
SAI-8-MMS-5P M12 ZF III	Zn-G	8	5	Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1782740000
SAI-4/6/8 MH-MH BL-ZF 3.5				Zn-G	hoch	M20	Kunststoff		1782750000
SAI-4-FMM-4P M12 5M	Zn-G	4	4					5 m	9456190002
SAI-4-FMM-4P M12 10M	Zn-G	4	4					10 m	9456200002
SAI-8-FMM-4P M12 5M	Zn-G	8	4					5 m	9456750002
SAI-8-FMM-4P M12 10M	Zn-G	8	4					10 m	9456760002

**Hinweis:** Die Kabelaußendurchmesser schwanken von Hersteller zu Hersteller. So kann es möglich sein, dass die jeweilige Verschraubung auch ein vorliegendes Kabel sicher hält, das eine andere Litzenbestückung beinhaltet. Im Einzelfall ist es am sinnvollsten, die Durchmesser zu messen und den entsprechenden Verteiler dann auszuwählen.

M12-Metallverteiler

Fixkabelversion

SAI-4-FMM



Bestelldaten

<b>4-Steckplätze</b>	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
<b>8-Steckplätze</b>	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
<b>Hinweis</b>	

SAI-4-FMM

4-polig

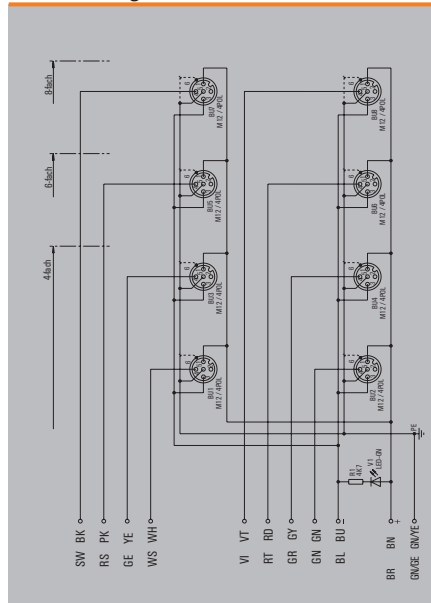
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-FMM-4P M12 5M	4	9456190002
SAI-4-FMM-4P M12 10M	3	9456200002
SAI-8-FMM-4P M12 5M	1	9456750002
SAI-8-FMM-4P M12 10M	3	9456760002

Weitere Varianten auf Anfrage  
Sammelleitung nicht geschirmt

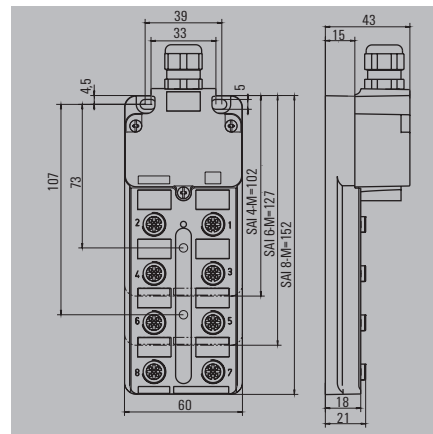
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	9 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	silber
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

Maßzeichnung



Haubenversion



Bestelldaten

<b>Komplett-Module, 4-polig</b>	
	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
<b>Komplett-Module, 5-polig</b>	
	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
Zugfederanschluss, hohe Haube	8-Steckplätze
<b>Unterteile</b>	
	8-Steckplätze
<b>Montagehaube</b>	
	Schraubanschluss
<b>Hinweis</b>	

SAI-4/6/8-MMS

Typ	VPE	Best.-Nr.	M12
SAI-4-MMS 4P M12	1	1783540000	
SAI-8-MMS 4P M12	1	1783530000	
SAI-4-MMS 5P M12	1	1783520000	
SAI-8-MMS 5P M12	1	1783510000	
SAI-8-MM 5P M12 UT	2	1783491000	
SAI-4/6/8 MH-MM BL 3.5	1	1724754000	
Mit EMV Verschraubung			

SAI-4/6/8-MM

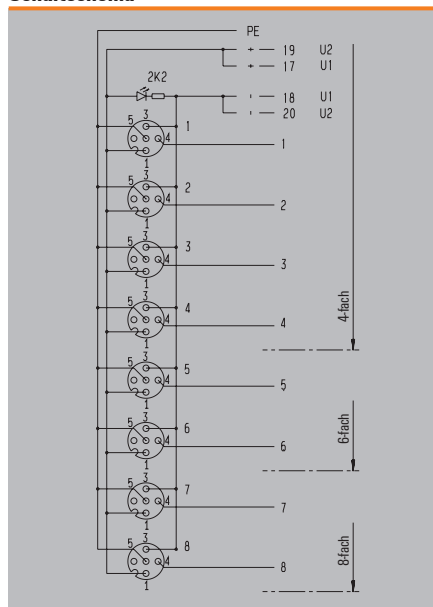
Typ	VPE	Best.-Nr.	M12
SAI-4-MM 5P M12	1	1783500000	
SAI-8-MM 5P M12	1	1783490000	
SAI-8-MMH 5P M12 ZF	1	1782740000	
SAI-8-MM 5P M12 UT	2	1783491000	
SAI-4/6/8 MH-MM BL 3.5	1	1724754000	
MM ohne Initiator-LED und mit Standard Metallverschraubung			

Technische Daten

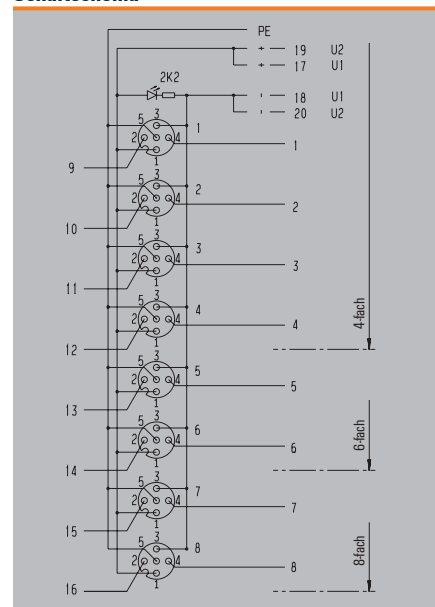
Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	10 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	silber
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Komplette Schirmübertragung über das Gehäuse

Schaltschema

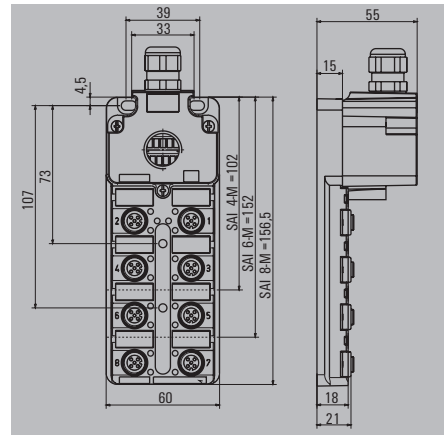


Schaltschema



## M12-Metallverteiler

### Haubenversion mit M20-Abgang



#### Bestelldaten

Komplett-Module	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
Zugfederanschluss	8-Steckplätze
Montagehaube	
	Schraubanschluss
	Zugfederanschluss
Hinweis	

#### SAI-4/6/8-MH

Typ	VPE	Best.-Nr.	4-polig
SAI-4-MH-4P M12	1	1705922000	
SAI-6-MH-4P M12	1	1705932000	
SAI-8-MH-4P M12	1	1705942000	
<hr/>			
SAI-4/6/8 MH-MH BL 3.5	1	1724752000	
SAI-4/6/8 MH MH BLZF3,5	1	1782750000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

#### SAI-4/6/8-MH

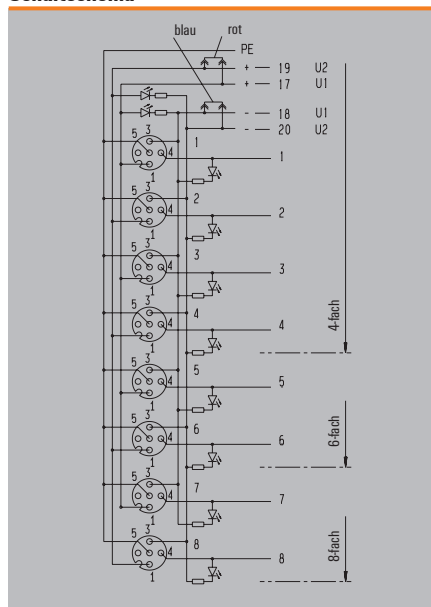
Typ	VPE	Best.-Nr.	5-polig
SAI-4-MH-5P M12	1	1701232000	
SAI-6-MH-5P M12	1	1701242000	
SAI-8-MH-5P M12	1	1701252000	
SAI-8-MH-5P M12 ZF III	1	1782760000	
<hr/>			
SAI-4/6/8 MH-MH BL 3.5	1	1724752000	
SAI-4/6/8 MH MH BLZF3,5	1	1782750000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

#### Technische Daten

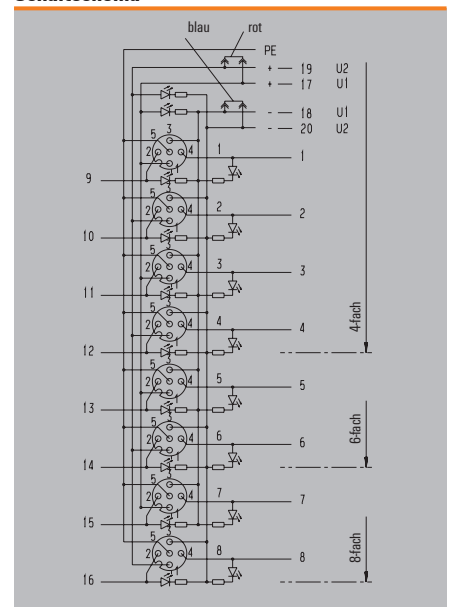
Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	10 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan (Basismodul), Zinkdruckguss (Haube)
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	silber
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Bei zweifacher Versorgungszuführung 2x8 = 16 A Summenstrom  
Klemmbereich bei Schraubanschluss bis 2,5 mm<sup>2</sup>

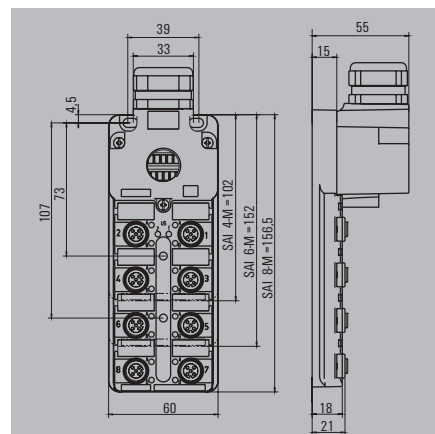
#### Schaltschema



#### Schaltschema



Haubenversion mit M25-Abgang



Bestelldaten

<b>Komplett-Module</b>	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
<b>Montagehaube</b>	Schraubanschluss
<b>Hinweis</b>	

SAI-4/6/8-MHD

4-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-MHD-4P M12	1	1705923000
SAI-8-MHD-4P M12	1	1705943000
SAI-4/6/8 MH-MHD BL 3.5	1	1724753000

Weitere Varianten auf Anfrage

SAI-4/6/8-MHD

5-polig

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-MHD-5P M12	1	1701253000
SAI-4/6/8 MH-MHD BL 3.5	1	1724753000

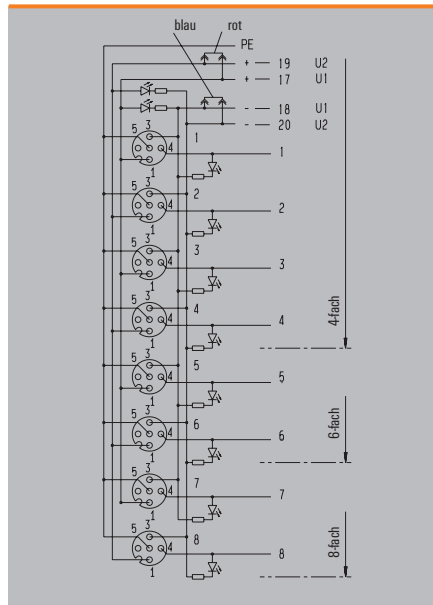
Weitere Varianten auf Anfrage

Technische Daten

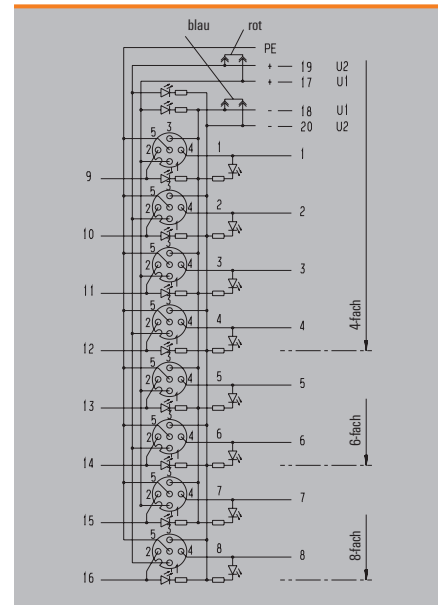
Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	4 A
Summenstrom	10 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan (Basismodul), Zinkdruckguss (Haube)
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	silber
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Bei zweifacher Versorgungszuführung 2x8 = 16 A Summenstrom  
Klemmbereich bei Schraubanschluss bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Schaltschema



Schaltschema



# Für Schaltungen mit fünf potentialfreien Kontakten in einem M12 ohne LED

## mit Haube



## Not-Aus-Verdrahtung

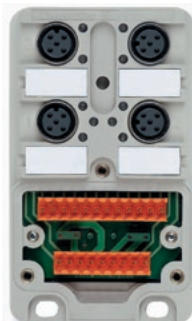
Einige Bereiche im Maschinenbau fordern mehr als zwei potentialfreie Kontakte in einem M12-Steckverbinder. So zum Beispiel bei einigen „Not-Aus“ Verdrahtungen. Für diese Anwendung entwickelte Weidmüller den SAI-Verteiler 1:1.

Der SAI-Typ verteilt vier M12-Steckverbinder mit fünf potentialfreien Kontakten auf einer Buchsenleiste. Der Verteiler wird komplett mit Haube geliefert.

Beim Anschluss von PT100 3- und 4-Leiter-Initiatoren empfehlen wir die neue geschirmte Metallversion. Benötigen Anwender andere Beschaltungen, reicht eine Anfrage bei Weidmüller aus.

**Hinweis:** Dieser Verteiler ist nicht als Basismodul für aktive Busverteiler zu verwenden.

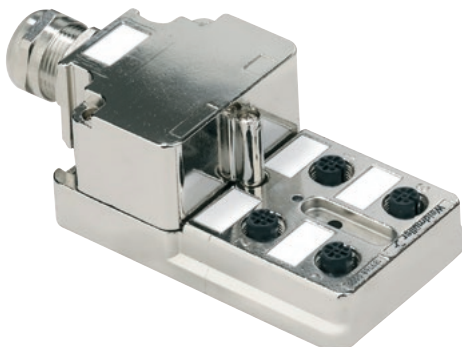
## Basiselement



## Schaltschema

Buchse	Kontakt	BL 3.5 Kontakt
1	1	1
1	2	2
1	3	3
1	4	4
1	5	5
2	1	6
2	2	7
2	3	8
2	4	9
2	5	10
3	1	11
3	2	12
3	3	13
3	4	14
3	5	15
4	1	16
4	2	17
4	3	18
4	4	19
4	5	20
-	-	21

## Metall



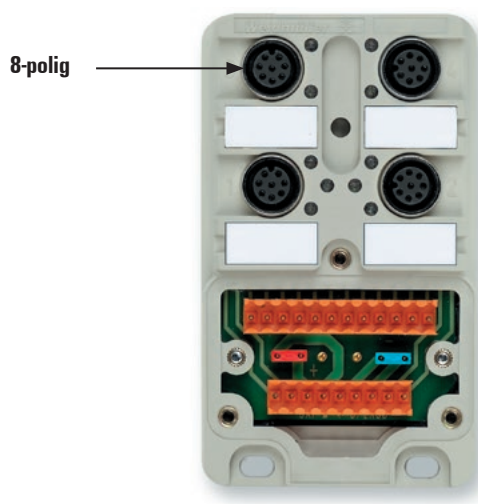
## Technische Daten

Strom pro Kanal	2 A
Summenstrom	8 A
LEDs	Es sind an keiner Stelle LEDs integriert.

## Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-M 5P M12 1:1 (Kunststoff)	1	1806010000
Basiselement (Kunststoff)	1	1806011000
SAI-4-MMS 5P M12 1:1 (Metall)	1	1897680000

## Verteiler mit acht Polen pro M12



## Anwendung

Dieser Verteiler kann sowohl als Basismodul für die Satellitenlösung (SAI-Combi) dienen als auch für den Anschluss von Sensoren / Aggregaten mit mehr als zwei Kontakten.

## Sensoren, Aggregate mit mehr als zwei Signalen in einer Leitung

Da ein Steckplatz in diesem Modul vier Signalpfade enthält und darüber hinaus zweimal +, zweimal - und einmal PE können an dieses Modul auch Komponenten angeschlossen werden, die mehr als zwei Signalleitungen beinhalten. 8-polige Verbindungsleitungen auf Anfrage.

## Beschaltung

M12-Buchse	M12-Kontakt	BL 3,5-Anschluss	SPS-Eingang	Versorgung
1	1	1	E0.0	
1	2	3	E0.1	
1	3	5	E0.2	
1	4	7	E0.3	
2	1	2	E0.4	
2	2	4	E0.5	
2	3	6	E0.6	
2	4	8	E0.7	
3	1	9	E1.0	
3	2	11	E1.1	
3	3	13	E1.2	
3	4	15	E1.3	
4	1	10	E1.4	
4	2	12	E1.5	
4	3	14	E1.6	
4	4	16	E1.7	
1/3	5	17		24 V
2/4	5	19		24 V
1/3	6/7	18		0 V
2/4	6/7	20		0 V
1/2/3/4	8	PE		PE

Über die im Verteiler befindlichen Brücken können die Potentiale von 17 und 19 bzw. von 18 und 20 gebrückt werden. Die Kontakte 6 und 7 sind im 8-poligen M12 gebrückt, um die Stromtragfähigkeit zu erhöhen. Summenstrom pro M12: 2 A, Signalstrom pro Pin: 1 A

## Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Komplettmodul: SAI-4-M 8P M12	1	1807640000
Unterteil einzeln: SAI-4-M M12 UT	1	1807641000
Passende Haube-passiv: SAI-4/6/8-MH-BL3.5	1	1724750000

**Technischer Hinweis:** Der Verteiler beinhaltet keine Signal-LEDs. Die Versorgungs-LEDs und die Potentialtrennung sind vorhanden.

# Fixkabelversion

## Fixkabelversion



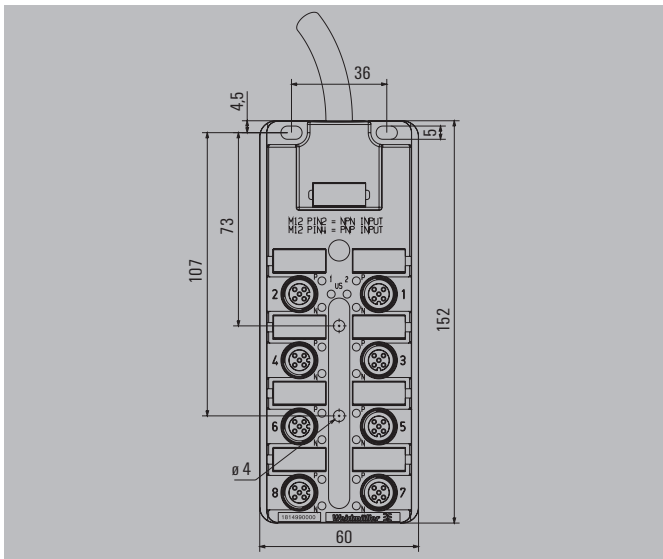
Dieser Verteiler bietet die Möglichkeit, entweder einen PNP-Sensor oder einen NPN-Sensor mit Zwei- oder Dreileiteranschluss an einer M12-Buchse anzuschließen.

Es stehen insgesamt acht Eingänge zur Verfügung. Bei einem geschalteten Sensor wird ein Plus-Signal auf der dementsprechenden Leitung durchgeschaltet und die passende Leuchtdiode leuchtet.

Die obere LED „N“ leuchtet bei NPN-Sensoren und die untere LED „P“ bei PNP-Sensoren. Ein T-Stück darf auf den M12-Buchsen nicht verwendet werden.

Die vorhandenen M12-Steckverbinder sind so beschaltet, dass auf den Pin 4 der PNP-Sensor und an Pin 2 der NPN-Sensor beschaltet werden kann.

Der Verteiler ist 8-fach ausgeführt mit 5-m-Leitung. Andere Varianten sind ebenfalls möglich.

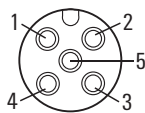


### Pinbelegung

M12-Buchse	Pin	Funktion	Pin	Funktion	Ausgang	Aderfarbe	Leiterquerschnitt
1	4	PNP	2	NPN	1	weiß	0,34 mm <sup>2</sup>
2	4	PNP	2	NPN	2	grün	0,34 mm <sup>2</sup>
3	4	PNP	2	NPN	3	gelb	0,34 mm <sup>2</sup>
4	4	PNP	2	NPN	4	grau	0,34 mm <sup>2</sup>
5	4	PNP	2	NPN	5	rosa	0,34 mm <sup>2</sup>
6	4	PNP	2	NPN	6	rot	0,34 mm <sup>2</sup>
7	4	PNP	2	NPN	7	schwarz	0,34 mm <sup>2</sup>
8	4	PNP	2	NPN	8	violett	0,34 mm <sup>2</sup>
Alle	1	24 V DC				braun	0,75 mm <sup>2</sup>
Alle	3	0 V DC				blau	0,75 mm <sup>2</sup>
Alle	5	PE				grün/gelb	0,75 mm <sup>2</sup>

### M12-Buchsen

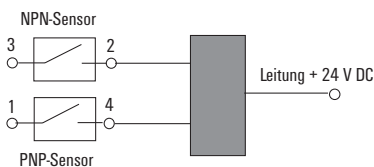
- Pin 1 = +24 V DC
- Pin 2 = NPN Input
- Pin 3 = 0 V DC
- Pin 4 = PNP Input
- Pin 5 = PE



### Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC ±20 %
Betriebstemperatur	0...80 °C
Lagertemperatur	-25...80 °C
Schutzgrad	IP 68
PUR-Leitung	5 m
Max. Leerlaufstrom bei 2 Draht NPN-Sensoren	2 mA DC

### Funktionsschaltbild



### Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-F 5P NPN-PNP 5M	1	1814990000



# Übersicht

## Verteiler für Systemverkabelung

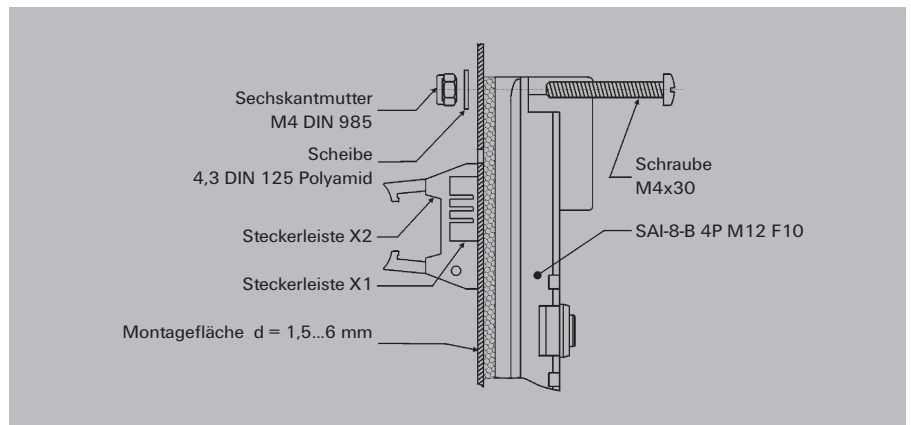
Verteilungen vor Ort werden immer wichtiger. An einigen Stellen müssen daher z.B. IP 20 I/O Module in Kästen direkt an die Maschine montiert werden. Hier stellt sich die Frage nach einer einfachen Verdrahtung.

## Weidmüller bietet hier jetzt zwei einfache Lösungen

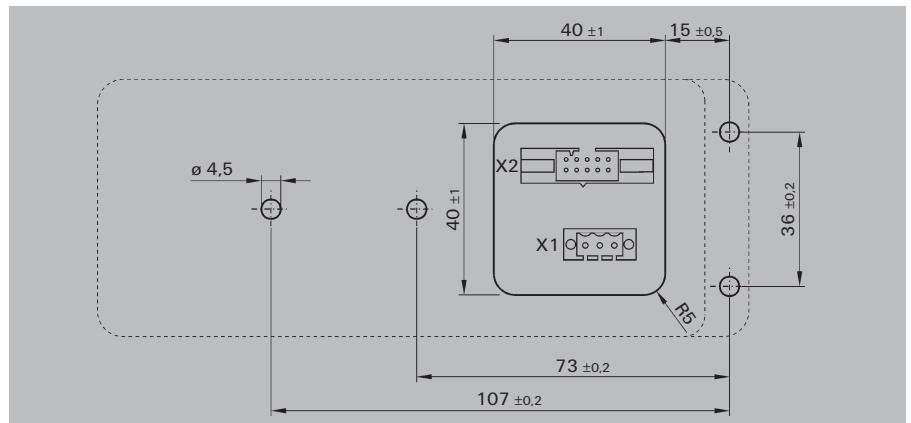
- Einen Verteiler mit standardisiertem Flachbandkabelstecker auf der Rückseite, der kompatibel zum Weidmüller SPS-System Interface ist
- und Weidmüller bietet eine einmalige Lösung zur Durchführung von Busleitungen durch eine Wand von beiden Seiten steckbar

## Vorteile

- Sensoren und Aktoren von außen steckbar
- als Wanddurchführung auf Stahlblech Ausschnitten montierbar
- innen standardisierter Flachbandkabelstecker
- als Ergänzung: M12 beidseitig steckbare Wanddurchführung



## Bohrbild



**Vorteile einer Systemverkabelung****Schnell**

- Zeitsparende Installation
- Verkürzung der Zeiten für Inbetriebnahme und Störungssuche
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwandes durch Verdrahtung vor Ort

**Sicher**

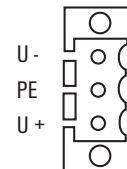
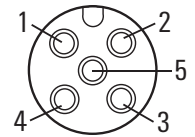
- Ausschluss von Verdrahtungsfehlern
- Übersichtlichkeit im Schaltschrank durch Verwendung von Systemkabeln an Stelle von Einzelleitungen
- Direkte Bezeichnungskorrespondenz zur SPS

**Variabel**

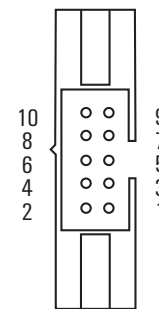
- Weitere E/A Komponenten im Programm
- Variable Kabellängen
- Flexibilität durch einfaches Austauschen der Ein-/Ausgabe-Schnittstellen

**Kontaktbelegung  
Steckerleiste X1**

Buchse M12		Steckerleiste X1
1 ... 8	Pin 1	U +
1 ... 8	Pin 3	U -
1 ... 8	Pin 5	PE

**Steckerleiste  
X1****Buchse M12****Kontaktbelegung  
Steckerleiste X2**

Buchse M12		Steckerleiste X2
1	Pin 4	1
2	Pin 4	2
3	Pin 4	3
4	Pin 4	4
5	Pin 4	5
6	Pin 4	6
7	Pin 4	7
8	Pin 4	8
1 - 8	Pin 1	9
1 - 8	Pin 3	10

**Steckerleiste  
X2****Hinweis:**

weitere Produkte zum SPS-System Interface finden Sie im Elektronik Katalog 4.5 (Übergabeelemente und SPS-Schnittstellen)

**Technische Daten**

Betriebsspannung  
Ausgänge  
Eingänge

**Montagebedingungen**

Montagefläche

Oberflächentemperatur  
Schutzgrad

Befestigung

**Hinweis:**

10 - 30 V (DC)

max. 1 A je Kanal / max. 8 A gesamt  
max. 1 A gesamt

Stahlblech, plan, Dicke min. 1,5 mm oder Wandungen  
mindestens gleicher Stabilität bis max. 6 mm Dicke

max. 40 °C

IP 67/IP 68

nur in Verbindung mit Schaltschränken gleichen Schutzgrades

4 x Schraube + Scheibe + Mutter / Drehmoment: 0,8 Nm

Bei Verwendung von Aktoren ist der Anschluss der Steckerleiste 3.5 (X1) erforderlich.

**Bestelldaten**

Verteiler  
Steckerleiste X1

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-B 4P M12 F10	1	1812170000
BL 3.50/07/180 SN OR BX	72	1597410000

# Konfektionierte Haubenversion

In einigen Fällen ist es sinnvoll, die Hauben vorkonfektioniert zu erhalten. Hierbei bedeutet MF: Basismodule werden zusammen mit den konfektionierten Hauben geliefert. MHF sind hierbei nur die konfektionierten Hauben. Die Leiterquerschnitte sind 3 mal 1 mm<sup>2</sup> und n mal 0,34 mm<sup>2</sup>. Die Leitungsqualität ist identisch mit den Festkabelverteilern. Technische Daten sind zu finden auf den Seiten W.2 und W.9



## SAI-Verteiler mit konfektionierter Haube Leitung farbcodiert

Bestelldaten		4-polig	
Typ	Länge	Best.-Nr.	
8-fach			
SAI-8-MF 4P PUR 5M	5 m	1799960000	
SAI-8-MF 4P PUR 10M	10 m	1789190000	

Bestelldaten		5-polig	
Typ	Länge	Best.-Nr.	
4-fach			
SAI-4-MF 5P PUR 5M	5 m	1804600000	
SAI-4-MF 5P PUR 10M	10 m	1804580000	
8-fach			
SAI-8-MF 5P PUR 5M	5 m	1804590000	
SAI-8-MF 5P PUR 10M	10 m	9457430000	

## konfektionierte Haube Leitung farbcodiert

Bestelldaten		4-polig	
Typ	Länge	Best.-Nr.	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR 4M	4 m	1791450400	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR 6M	6 m	1791450600	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR 9M	9 m	1791450900	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR14M	14 m	1791451400	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR20M	20 m	1791452000	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR28M	28 m	1791452800	
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR34M	34 m	1791453400	

## Passendes Basismodul

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-M-4PM12UT	1	1705921000
SAI-6-M-4PM12UT	1	1705931000
SAI-8-M-4PM12UT	1	1705941000

## konfektionierte Haube

Bestelldaten		5-polig	
Typ	Länge	Best.-Nr.	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR 4M	4 m	1791460400	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR 6M	6 m	1791460600	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR 9M	9 m	1791460900	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR10M	10 m	1791461000	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR14M	14 m	1791461400	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR16M	16 m	1791461600	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR20M	20 m	1791462000	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR28M	28 m	1791462800	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR34M	34 m	1791463400	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR40M	40 m	1791464000	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR50M	50 m	1791465000	
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR55M	55 m	1791465500	

## Passendes Basismodul

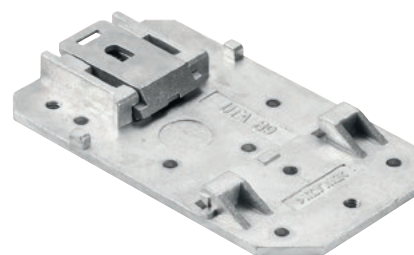
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-M-5PM12UT	1	1701231000
SAI-6-M-5PM12UT	1	1701241000
SAI-8-M-5PM12UT	1	1701251000

Schutzkappe für Haubenverteiler, leer,  
Tragschienenfuß für Verteiler

**SAI-4/6/8-MH LEER**



**SAI-TS35 MF**



Passive Verteiler

E

**Bestelldaten**

Montagehaube	Leer
Hinweis	

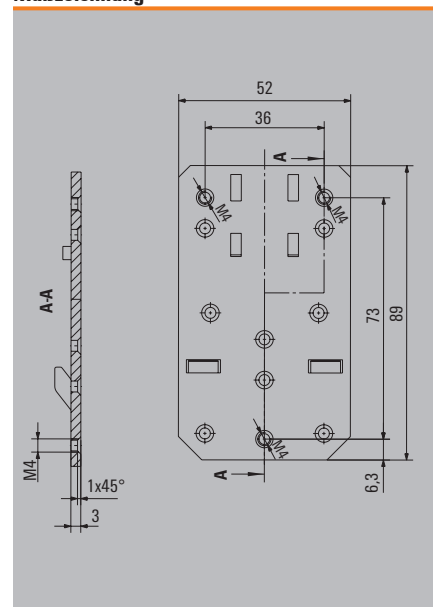
**SAI-4/6/8-MH LEER**

**4-polig**

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4/6/8-MH LEER	1	1783460000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-TS35 MF	1	1917400000

**Maßzeichnung**



## SAI-M8

Weidmüller bietet im Bereich M8 zwei verschiedene Serien an. Beide Serien bieten zentrale Vorteile: Während die eine Familie größenoptimiert ist, bietet die andere durch ihre patentierte Form und das geschützte Design die optimale Handhabung.

Die SAI-M8-Line-Familie gibt es mit bis zu 12 Steckplätzen als Festkabelversion und mit bis zu 10 Steckplätzen als steckbare Version. Die Gehäuse lassen sich von oben und von der Seite anschrauben, was die Flexibilität unterstützt. Der durch seinen Vollverguss robuste Aufbau bietet eine langlebige und dichte Lösung.

Diese Verteiler sind als einreihige Verteiler immer noch sehr gut bedienbar und gehören mit ihrer Form zu den kleinsten Lösungen im Markt.

Beim ergonomischen Verteiler, oder auch liebevoll IGEL-Verteiler genannt, zeichnet sich vor allem die Haubenversion aus. Durch den Kabelabgang nach oben oder nach hinten bietet sie die freie Wahl der Abgangsrichtung. Natürlich sind auch diese Verteiler voll vergossen.



**leicht zugänglich**

Sehr gute Handhabung durch seitlich angebrachte M8-Steckverbinder

**direkt auf die Leiterplatte**

Auch Sonderversionen erhältlich, hier Leiterplattenanschlussmodul

**platzsparend**

Sehr kleine Bauform bei der Line-Version

# Übersicht

## Fixkabelversion



## Kleine Abmessungen, leicht zugängliche M8-Anschlüsse, außergewöhnliches Design

Bei dieser SAI-M8-Verteilergeneration fällt sofort das außergewöhnliche Design auf. Ihre Form fördert die Funktion, denn das geschützte Design ordnet die Steckbuchsen nicht mehr wie bisher in einer Reihe an. Stattdessen befinden sie sich auf teilweise abgeschrägten Flächen, stehen also in einem Winkel von 45 Grad. Anwender kommen jetzt mühelos an die Anschlüsse der angeschraubten Sensor- oder Aktorleitungen heran. Gute Bedienbarkeit, kleinste Abmessungen und außergewöhnliches Design sprechen für diese M8-Generation.

Sie besteht aus folgenden Varianten:

- SAI-M8-Verteiler mit abnehmbarer Anschlusshaube. Die Sammelleitung wird darin senkrecht oder waagrecht eingeführt.
- SAI-M8-Verteiler mit fest angeschlossener, vorkonfektionierter Sammelleitung in Längen von 5 oder 10 Metern. Diese Version ist besonders flach gebaut und eignet sich hervorragend für die Montage bei engen Einbauverhältnissen.
- SAI-M8-Verteiler mit metallischem M23-Gewinde komplettieren das Angebot.

## Haubenversion



## M23 Version



# SAI-M8-Line

## M8-Verteiler Line mit M12-Abgang



## M8-Verteiler Line/Fixkabelversion



## M8-Verteiler mit Lötstiften



## Schmalste M8-Verteiler für beengte Verhältnisse

Einreihige M8-Verteiler sind heute die kleinsten Sensor-Aktor-Module mit diesem Gewindedurchmesser und gerade die Baugröße ist in der Anwendung entscheidend. Daher hat sich diese Bauform vielfach durchgesetzt. Wichtig ist dabei eine möglichst breite Palette an Möglichkeiten zu erhalten. Die SAI-M8-Line-Produktfamilie hat viele interessante Lösungen hier anzubieten:

- 4-fach- und 6-fach-Module mit 8-poligem M12-Sammelanschluss
- 8-fach- und 10-fach-Module mit 12-poligem Sammelanschluss
- 4-, 6-, 8-, 10- und 12-fach-Verteiler mit Festkabelanschluss, dabei die 4- bis 8-fach-Module auch 4-polig

Wichtig anzumerken bleibt, dass die Verteiler mit den gleichen Markieren beschriftet werden können wie unsere 5 mm Reihenklammern. Daher müssen keine neuen Schilder eingeführt werden. Die Module können auch seitlich montiert werden und sind voll vergossen.

Somit sind die SAI-Verteiler: stabil, robust, flexibel und klein in einem.

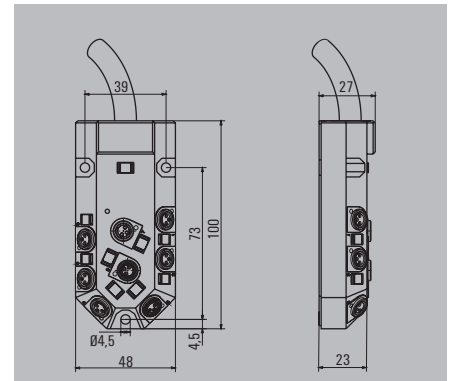
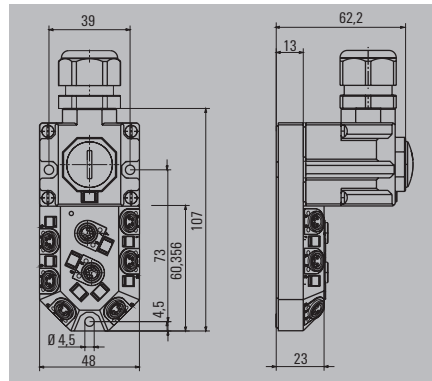
## Printversion eines kompletten SAI Verteilers

Bei der Entwicklung von Leiterplatten ist es oft erforderlich Datenleitungen, die von außen kommen, anzustecken. Für diesen Zweck gibt es die verschiedensten Steckverbinder. Im Maschinebau haben sich aber generell M8 und M12 Steckverbinder für die Sensor- und Aktorverdrahtung durchgesetzt. Will man jetzt Printversionen dieser Steckverbinder auf die Leiterplatte befestigen, so birgt das häufig die Gefahr, dass die nicht stabil befestigt werden können. Dieses Problem ist mit der SL Version der SAI Verteiler Familie jetzt gelöst. Der Verteiler kann komplett auf eine Leiterplatte montiert werden und bietet zur Leiterplatte hin Lötstifte an, um die elektrische Verbindung herzustellen. Der Verteiler selber sollte durch Unterlegscheiben leicht angehoben werden bei der Montage, damit etwas Raum unterhalb der Box bleibt. Natürlich sind die Spannungsversorgungspfade, wie üblich, im Verteiler gebrückt. Das spart Platz auf der Leiterplatte, da keine Bestückungsfläche durchlöchert wird. So kann die Rückseite weiter benutzt werden.

Hauben-Fixkabelversion

SAI-4/8-M

SAI-4/8-F



Bestelldaten

3-polig	
Kabellänge 5 m (bei Variante Fixkabel)	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
Kabellänge 10 m (bei Variante Fixkabel)	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
4-polig	
Kabellänge 5 m (bei Variante Fixkabel)	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
Kabellänge 10 m (bei Variante Fixkabel)	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
Hinweis	

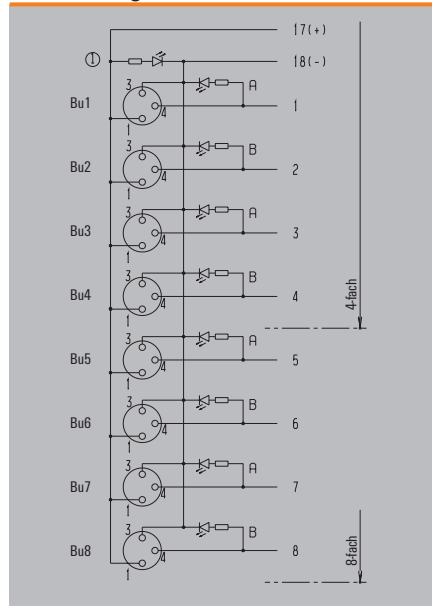
SAI-4/8-M		M8	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-M 3P M8	1	1784680000	
SAI-8-M 3P M8	1	1784670000	
SAI-4-M 4P M8	1	1784700000	
SAI-8-M 4P M8	1	1784690000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

SAI-4/8-F		M8	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-F 3P M8 PUR 5M	1	1784640000	
SAI-8-F 3P M8 PUR 5M	1	1784620000	
SAI-4-F 3P M8 PUR 10M	1	1784630000	
SAI-8-F 3P M8 PUR 10M	1	1784610000	
SAI-4-F 4P M8 PUR 5M	1	1784600000	
SAI-8-F 4P M8 PUR 5M	1	1784580000	
SAI-4-F 4P M8 PUR 10M	1	1784590000	
SAI-8-F 4P M8 PUR 10M	1	1784570000	
Weitere Varianten auf Anfrage			

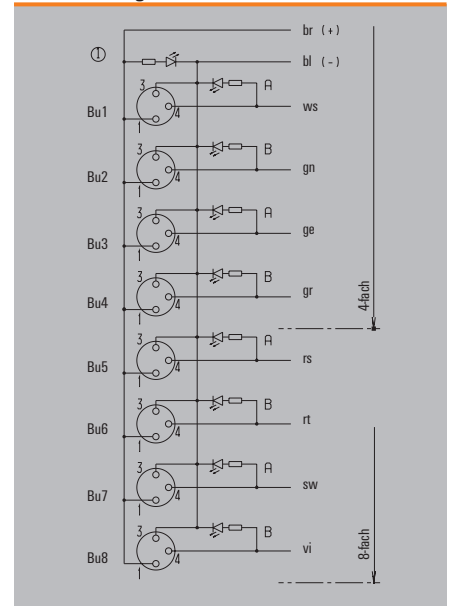
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	8 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,08...1 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Maßzeichnung



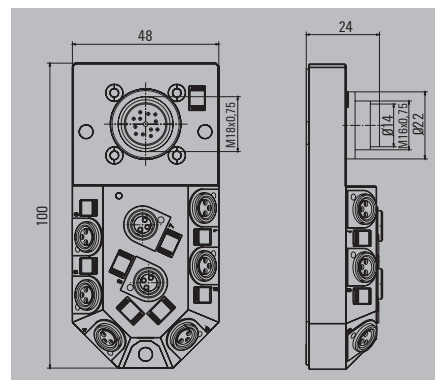
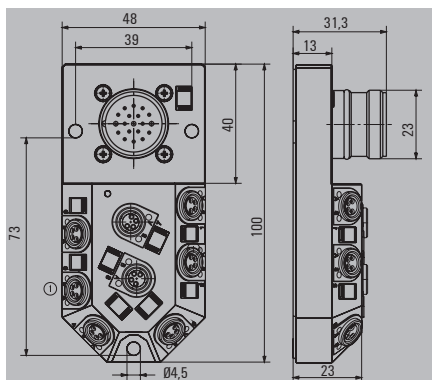
Maßzeichnung



Mit M23-/ M16-Sammelabgang

SAI-4/8-M23

SAI-8-M16



Bestelldaten

3-polig	8-Steckplätze
4-polig	4-Steckplätze
	8-Steckplätze
<b>Hinweis</b>	

SAI-4/8-M23

Typ	VPE	M23 Best.-Nr.
SAI-4-M23 4P M8	1	1784660000
SAI-8-M23 4P M8	1	1784650000
Weitere Varianten auf Anfrage		

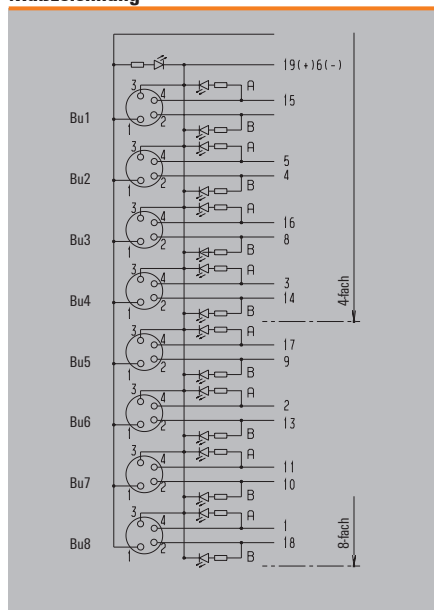
M16

Typ	VPE	M16 Best.-Nr.
SAI-8-M16 3P M8	1	1795900000
Weitere Varianten auf Anfrage		

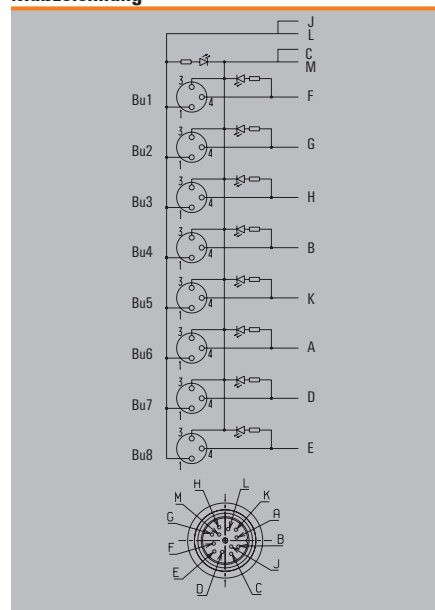
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	2 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	8 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...90 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Maßzeichnung



Maßzeichnung

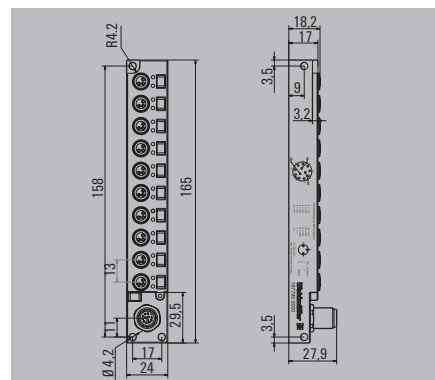
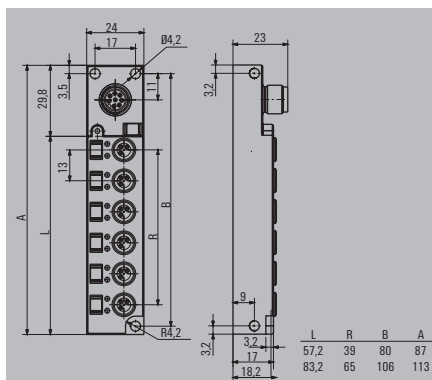


# M8-Verteiler

Line  
mit M12-Sammelabgang

## SAI-4/6-S

## SAI-5/8-S



### Bestelldaten

3-polig	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
	10-Steckplätze
3-polig ohne LED	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
Hinweis	

### SAI-4/6-S

### M12

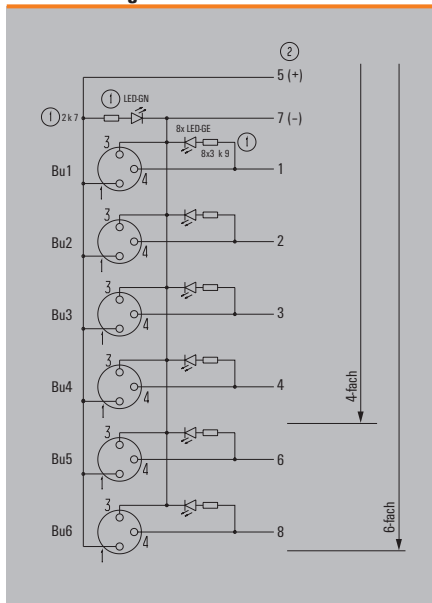
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-S 3P M8 L	1	1828740000
SAI-6-S 3P M8 L	1	1828730000
SAI-4-S 3P M8 L OL	1	1051760000
SAI-6-S 3P M8 L OL	1	1932380000
Weitere Varianten auf Anfrage		

		M12
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-8-S12 3P M8 L	1	1871680000
SAI-10-S12 3P M8 L	1	1877950000
SAI-8-S12 3P M8 L OL	1	1116330000

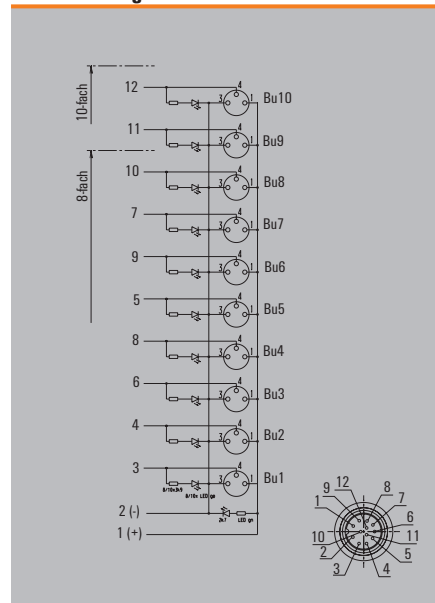
### Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	1 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-25...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

### Maßzeichnung

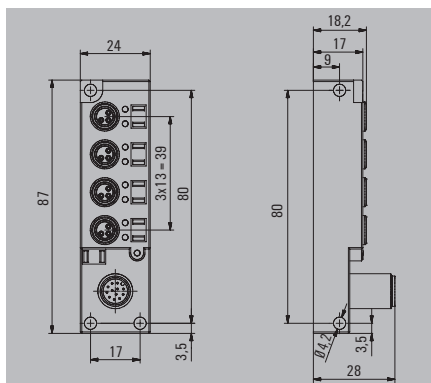


### Maßzeichnung



Line  
1:1  
mit M12-Sammelabgang

SAI-4-S12 M8 L 1:1



Bestelldaten

3-polig	4-Steckplätze
Hinweis	

SAI-4-S12 M8 L 1:1

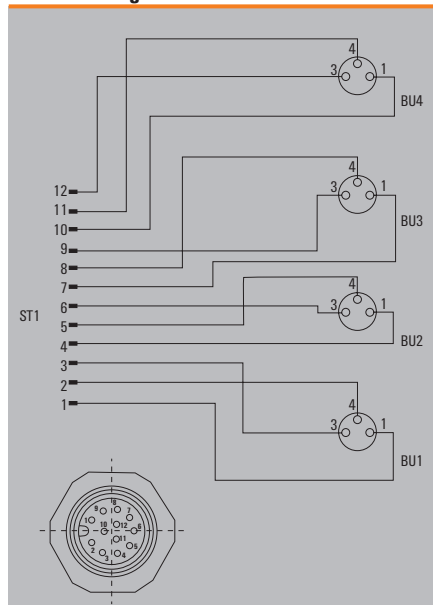
M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-4-S12 M8 L 1:1	2	1449400000

Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	1 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-25...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

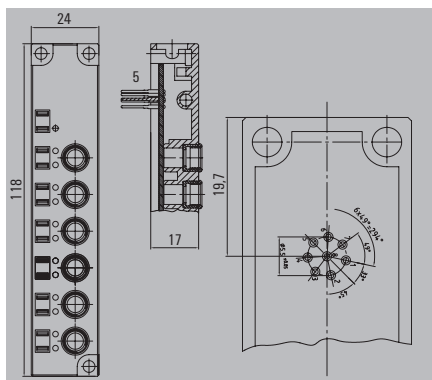
Maßzeichnung



**M8-Verteiler**

Line  
Printversion

**SAI-6-S M8 L SL**



**Bestelldaten**

<b>3-polig</b>	6-Steckplätze
<b>Hinweis</b>	

**SAI-6-S M8 L SL**

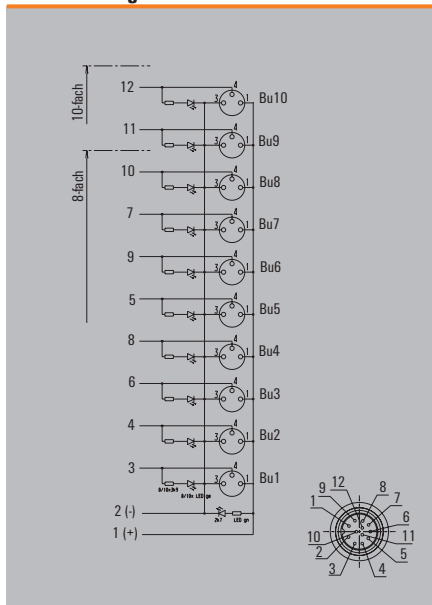
**3-polig**

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-6-S 3P M8 L SL	1	1057720000
Weitere Varianten auf Anfrage		

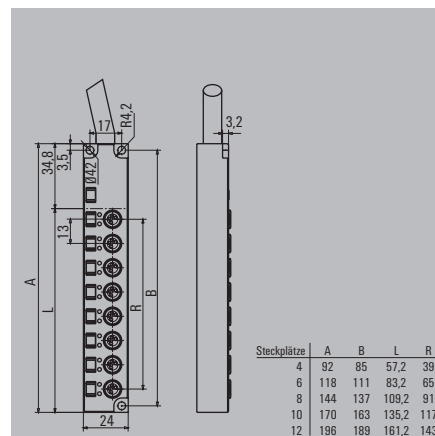
**Technische Daten**

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	1 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-25...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

**Maßzeichnung**



Line/Fixkabelversion



Bestelldaten

Kabellänge 5 m (bei Variante Fixkabel)	
4-Steckplätze	
6-Steckplätze	
8-Steckplätze	
10-Steckplätze	
12-Steckplätze	
Kabellänge 10 m (bei Variante Fixkabel)	
4-Steckplätze	
6-Steckplätze	
8-Steckplätze	
10-Steckplätze	
12-Steckplätze	
Hinweis	

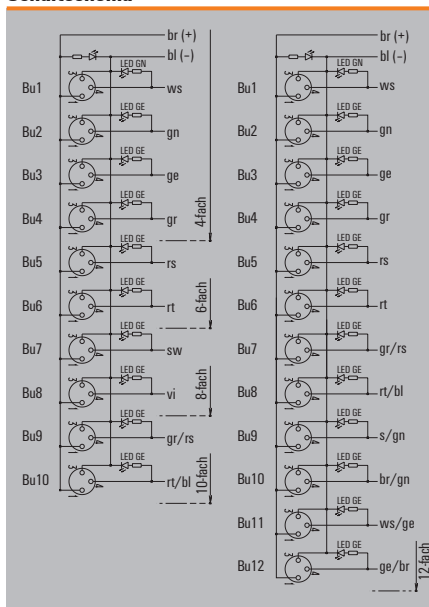
SAI-4/6/8/10/12-L		3-polig	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-F 3P M8 L 5M	1	1828720000	
SAI-6-F 3P M8 L 5M	1	1828700000	
SAI-8-F 3P M8 L 5M	1	1828680000	
SAI-10-F 3P M8 L 5M	1	1828660000	
SAI-12-F 3P M8 L 5M	1	1828640000	
SAI-4-F 3P M8 L 10M	1	1828710000	
SAI-6-F 3P M8 L 10M	1	1828690000	
SAI-8-F 3P M8 L 10M	1	1828670000	
SAI-10-F 3P M8 L 10M	1	1828650000	
SAI-12-F 3P M8 L 10M	1	1828630000	

SAI-4/6/8/10/12-L		4-polig	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-F 4P M8 L 5M	1	1849680000	
SAI-6-F 4P M8 L 5M	1	1849700000	
SAI-8-F 4P M8 L 5M	1	1828620000	
SAI-4-F 4P M8 L 10M	1	1849690000	
SAI-6-F 4P M8 L 10M	1	1849670000	
SAI-8-F 4P M8 L 10M	1	1828610000	

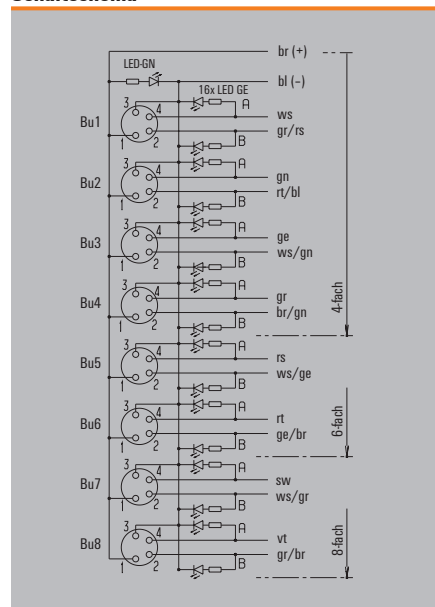
Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	1 A
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	2 A
Summenstrom	6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-25...80 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	...
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Ja

Schaltschema



Schaltschema



## Ex i-Verteiler für die Ex i Zone 1

### Haubenversion mit 4 Steckplätzen



### Haubenversion mit 8 Steckplätzen



### SAI-Verteiler für Ex i Zone 1

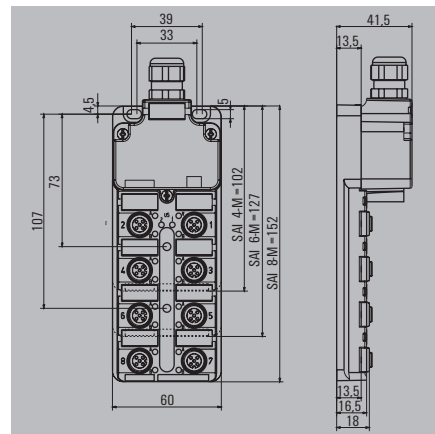
Erstmalig passive SAI-Verteiler mit M12-Anschlusstechnik in IP 68 für explosionsgefährdete Bereiche (Ex i).

SAI Ex i-Verteiler zertifiziert für Zone 1 im Ex-Bereich sogar auch für den G- und D-Bereich.

Die SAI Ex i-Verteiler gibt es mit vier oder acht Anschlüssen zum einfachen Anschließen von NAMUR-Sensoren. Verteilerkästen mit aufwändigen Zulassungen gehören damit der Vergangenheit an. Diese Module eignen sich für die Prozesstechnik, aber auch im „normalen“ Maschinenbau sind diese Produkte eine gute Lösung. Die Versionen sind wahlweise mit oder ohne gelbe Leuchtdiode erhältlich.

Die Verteiler verfügen über eine abnehmbare Anschlusshaube. Dieses Detail trägt mit zur Kostensenkung bei, denn im Falle einer defekten Sammelleitung ist nur diese und nicht der gesamte Verteiler auszutauschen.

Haubenversion



Bestelldaten

Komplett-Module	
	4-Steckplätze
	6-Steckplätze
	8-Steckplätze
Ohne Initiator-LED	4-Steckplätze
Ohne Initiator-LED	8-Steckplätze
Hinweis	

SAI-4/8-M Ex i		4-polig	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-M 4P Exi Z1 IL	1	1868360000	
SAI-8-M 4P Exi Z1 IL	1	1868370000	
SAI-4-M 4P Exi Z1 OL	1	1868350000	
SAI-8-M 4P Exi Z1 OL	1	1894380000	

SAI-4/8-M Ex ia		5-polig	
Typ	VPE	Best.-Nr.	
SAI-4-M 5P M12 Ex ia	1	1896050000	
SAI-6-M 5P M12 Ex ia	1	1896070000	
SAI-8-M 5P M12 Ex ia	1	1896090000	

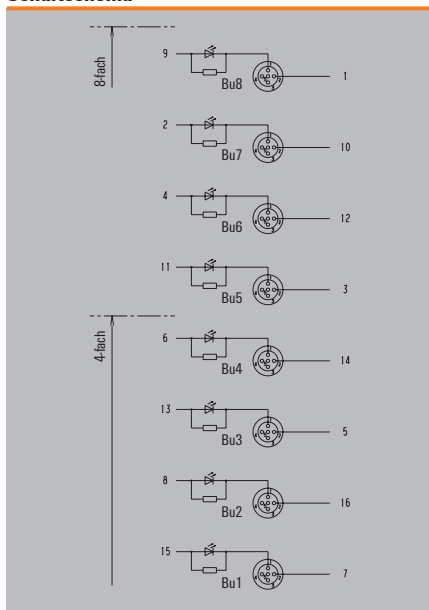
Passive Verteiler

E

Technische Daten

Betriebsspannung	10...30 V
Strom der durchgehenden Stromschiene	100 mA
max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz	100 mA
Summenstrom	2.3 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68
Umgebungstemperaturbereich	-20...40 °C
Gehäusebasismaterial	Pocan
Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 V0)
Basismaterial Kontakte	CuZn
Gewindebuchsen	CuZn, vernickelt
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7032
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Klemmbereich der Haubenversion	0,1...1,5 mm <sup>2</sup>
Schleppkettentauglichkeit (Fixkabelanschluss)	Nein

Schaltschema



Schaltschema

