

Type

SAI-08D-VPFC-5A-M12L-INV-05U15

Cat. No

1814990000

Description

This distributor offers the possibility either a PNP sensor or a NPN sensor with two or three-leader connection at a M12 socket to attach. Altogether 8 inputs are available. With a switched sensor a + signal on the corresponding wire is connected through and the suitable light emitting diode shines. The upper LED "N" shines with NPN sensors and the lower LED "P" with PNP sensors. A Twin-plug may not be used on the M12 sockets.

Pinassignment

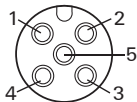
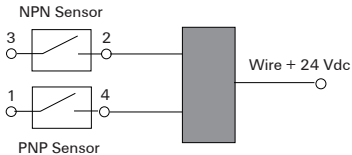
M12 socket	Pin	Function	Pin	Function	Output	Wire-colour	Wire-width
1	4	PNP	2	NPN	1	White	0.34 mm ²
2	4	PNP	2	NPN	2	Green	0.34 mm ²
3	4	PNP	2	NPN	3	Yellow	0.34 mm ²
4	4	PNP	2	NPN	4	Grey	0.34 mm ²
5	4	PNP	2	NPN	5	Pink	0.34 mm ²
6	4	PNP	2	NPN	6	Red	0.34 mm ²
7	4	PNP	2	NPN	7	Black	0.34 mm ²
8	4	PNP	2	NPN	8	Violet	0.34 mm ²
All	1	24V dc				Brown	0.75 mm ²
All	3	0V dc				Blue	0.75 mm ²
All	5	PE				Green/yellow	0.75 mm ²

Technical data:

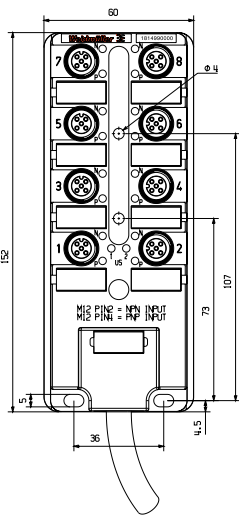
Operating Voltage:	24V dc $\pm 20\%$
Operation Temperature:	-25°C / +80°C (stationary)
Storage Temperature:	-25°C / +90°C
Degree of protection:	IP67 (when secured in)
PUR-Wire:	5m
Max. idle-current at 2 wires NPN sensors:	2mA dc

M12 socket

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

**Schematic diagram**

Attention! The SAI distributors may be installed only by qualified technical personal. Only after the professional installation the equipment may be supplied with auxiliary energy. The national regulations (e.g.: for Germany DIN VDE 0100) with the installation and selection of the inlet must be considered. When assembling and installation of the distributor is to be respected preventive measures against electrostatic unloading (ESD).

**Dimensions****Typ**

SAI-08D-VPFC-5A-M12L-INV-05U15

Best.-Nr.

1814990000

Beschreibung

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 8 Eingänge zur Verfügung. Bei einem geschalteten Sensor wird ein + 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.

Pinbelegung

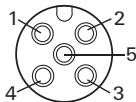
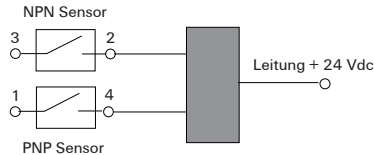
M12 Buchse	Pin	Funktion	Pin	Funktion	Ausgang	Aderfarbe	Leiter-querschnitt
1	4	PNP	2	NPN	1	Weiß	0,34 mm ²
2	4	PNP	2	NPN	2	Grün	0,34 mm ²
3	4	PNP	2	NPN	3	Gelb	0,34 mm ²
4	4	PNP	2	NPN	4	Grau	0,34 mm ²
5	4	PNP	2	NPN	5	Rosa	0,34 mm ²
6	4	PNP	2	NPN	6	Rot	0,34 mm ²
7	4	PNP	2	NPN	7	Schwarz	0,34 mm ²
8	4	PNP	2	NPN	8	Violett	0,34 mm ²
Alle	1	24V dc				Braun	0,75 mm ²
Alle	3	0V dc				Blau	0,75 mm ²
Alle	5	PE				Grün/gelb	0,75 mm ²

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24V dc $\pm 20\%$
Betriebstemperatur:	-25°C / +80°C (unbewegt)
Lagertemperatur:	-25°C / +90°C
Schutzgrad:	IP67 (im verschraubten Zustand)
PUR-Leitung:	5m
Max. Leerlaufstrom bei 2 Draht NPN Sensoren:	2mA dc

M12 Buchsen

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

**Funktionsschaltbild**

Achtung! Die SAI-Verteiler dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Erst nach der fachgerechten Installation darf das Gerät mit Hilfsenergie versorgt werden. Die nationalen Vorschriften (z.B.: für Deutschland DIN VDE 0100) bei der Installation und Auswahl der Zuleitung müssen beachtet werden. Bei Montage und Installation des Verteilers ist auf Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) zu achten.

