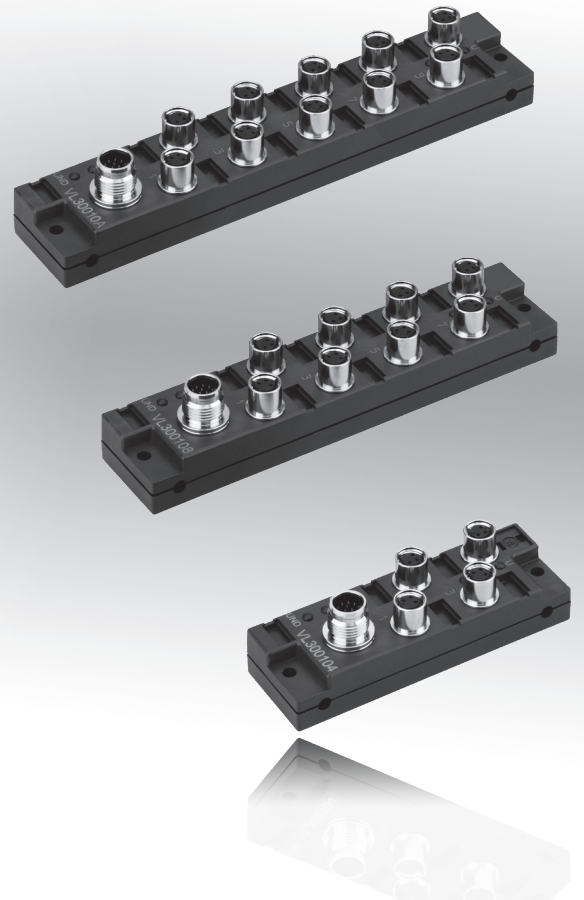


Abmessungen	30 x 90,4 x 25,5mm	
	30 x 136,4 x 25,5mm	
	30 x 159,4 x 25,5mm	
Logikmodul	1 x 4-fach	UND / ODER
	2 x 2-fach	UND bzw. ODER
	1 x 8-fach	UND / ODER
	2 x 4-fach	UND bzw. ODER
	1 x 10-fach	UND / ODER
	2 x 5-fach	UND



- ✓ **Flache, robuste Ausführung**
- ✓ **12-poliger M12-Stecker für die Anschlussleitung zur Steuerung**
- ✓ **3-polige Belegung der M8-Dosen für Eingänge**
- ✓ **LED-Statusanzeigen**
- ✓ **Schutzklasse IP67**
- ✓ **Einfacher und rüttelsicherer Anschluss von Sensorleitungen**

**UND / ODER Verknüpfung vor Ort
Minimierter Verdrahtungsaufwand**



Beschreibung

Häufig werden in einer Anwendung die Signale mehrerer Sensoren verknüpft, um eine Aussage über einen Betriebszustand zu machen.

Wird diese Verknüpfung in der Steuerung vorgenommen, ist es notwendig, die Signale jedes einzelnen Sensors über Leitungen bis dorthin zu führen und im Steuerungsprogramm zu verarbeiten.

In vielen Fällen wäre es jedoch vollkommen ausreichend, die Sensorsignale vor Ort an der Einbaustelle miteinander zu verknüpfen und nur ein verknüpftes End-Signal an die Steuerung zu übermitteln.

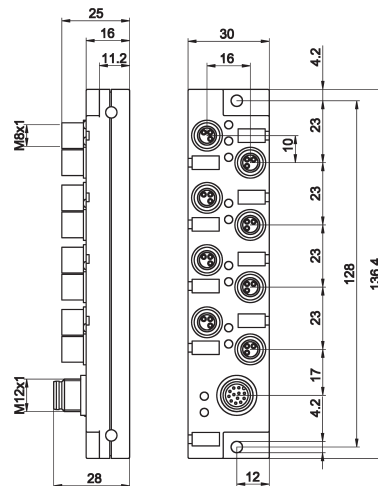
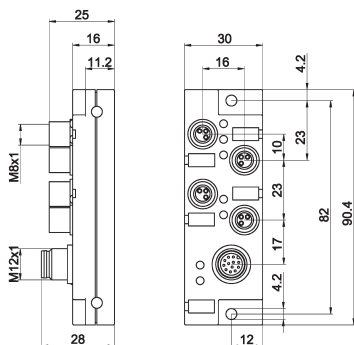
Hier setzen die Logik-Verteiler der **ipf electronic** an. Je nach Modul können bis zu 10 Sensoren angeschlossen und deren Schaltsignale logisch miteinander verknüpft werden. Als Verknüpfungsvarianten stehen UND bzw. ODER-Versionen zur Verfügung.

Über die LED-Statusanzeigen der Logikmodule kann der Anwender direkt erkennen, welche Signale anstehen bzw. welche gegebenenfalls fehlen. Der Status der verknüpften End-Signale wird ebenfalls über Ausgangs-LED dargestellt. Alle Varianten besitzen zwei getrennte Signalausgänge. Bei den 2 x 2-fach / 2 x 5-fach-Ausführungen werden die Eingangssignale der rechten und linken Modulhälfte unabhängig voneinander verknüpft. Bei den übrigen Logikmodulen wird auf einem Ausgang das Ergebnis der UND-Verknüpfung und auf dem Anderen das Resultat der ODER-Verknüpfung ausgegeben. Sollte bei einem UND-Modul ein Eingangssteckplatz nicht mit einem Sensor belegt werden können, ist für diesen Fall ein so genannter „Überbrückungsstecker“ lieferbar.

Anwendungsbeispiel

- ▶ **Signalverknüpfung mehrerer Sensoren**

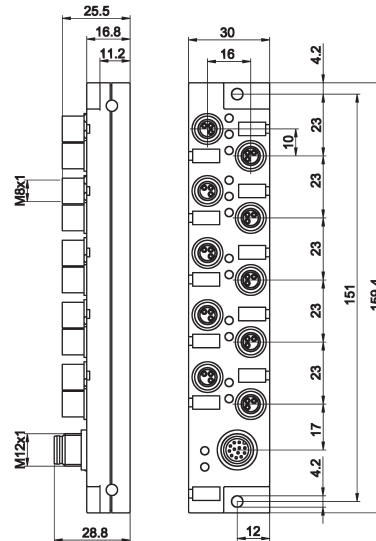
Artikel-Nr.	VL300104	VL300108
Ausgang	UND- / ODER-Verknüpf, 4-fach	UND- / ODER-Verknüpf, 8-fach
Artikel-Nr.	VL300114	VL300118
Ausgang	UND-Verknüpf, 2 x 2-fach	UND-Verknüpf, 2 x 4-fach
Artikel-Nr.	VL300134	VL300138
Ausgang	ODER-Verknüpf, 2 x 2-fach	ODER-Verknüpf, 2 x 4-fach



TECHNISCHE DATEN

Eingang	pnp, no (Signal auf Pin 4)	pnp, no (Signal auf Pin 4)
Ausgang (Verknüpf)	s. o.	s. o.
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (max. Last)	1A	1A
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA je Ausgang	200mA je Ausgang
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
Anzeige (Funktion)	Betriebsspannung: 1 x LED grün	Betriebsspannung: 1 x LED grün
Anzeige (Signal)	1 x LED gelb je Steckplatz	1 x LED gelb je Steckplatz
Material (Gehäuse)	Kunststoff (PBT)	Kunststoff (PBT)
Material (Kontakte)	CuZn, unternickelt und vergoldet Steck- und Ziehkraft ≥ 0,5N	CuZn, unternickelt und vergoldet Steck- und Ziehkraft ≥ 0,5N
Abmessungen	30x90,4x25,5mm	30x125,4x25,5mm
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
Steckzyklen	≤ 50	≤ 50
Verschmutzungsgrad	3	3
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Schutzart (EN 60529)	IP67 - nur in verschraubtem Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken oder Blindstopfen	IP67 - nur in verschraubtem Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken oder Blindstopfen
Anschluss	Modul: M12-Stecker, 12-polig	Modul: M12-Stecker, 12-polig
Anschlusszubehör	Kabeldose z.B. VK200C25 , 2m, PUR, gerade	Kabeldose z.B. VK200C25 , 2m, PUR, gerade
Anschluss	Sensoren: 4 x M8-Dosen, 3-polig	Sensoren: 8 x M8-Dosen, 3-polig
Anschlusszubehör	Anschlusskabel, z.B. VK200F74 , 2m, PUR, gerade	Anschlusskabel, z.B. VK200F74 , 2m, PUR, gerade

Artikel-Nr.	VL30010A
Ausgang	UND- / ODER-Verknüpft, 10-fach
Artikel-Nr.	VL30011A
Ausgang	UND-Verknüpft, 2 x 5-fach



TECHNISCHE DATEN

Eingang	pnp, no (Signal auf Pin 4)
Ausgang (Verknüpft)	s. o.
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (max. Last)	1A
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA je Ausgang
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Anzeige (Funktion)	Betriebsspannung: 1 x LED grün
Anzeige (Signal)	1 x LED gelb je Steckplatz
Material (Gehäuse)	Kunststoff (PBT)
Material (Kontakte)	CuZn, unternickelt und vergoldet Steck- und Ziehkraft ≥ 0,5N
Abmessungen	30x90,4x25,5mm
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +70°C
Steckzyklen	≤ 50
Verschmutzungsgrad	3
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V-0
Schutzart (EN 60529)	IP67 - nur in verschraubtem Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken oder Blindstopfen
Anschluss	Modul: M12-Stecker, 12-polig
Anschlusszubehör	Kabeldose z.B. VK200C25 , 2m, PUR, gerade
Anschluss	Sensoren: 10 x M8-Dosen, 3-polig
Anschlusszubehör	Anschlusskabel, z.B. VK200F74 , 2m, PUR, gerade

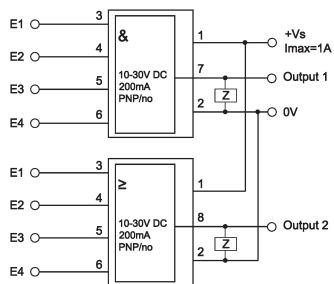
Anschluss

M12-Stecker Pinbelegung	4-fach Logikmodul	8-fach Logikmodul
1 (braun)	+ 24V DC	+ 24V DC
2 (blau)	0V DC	0V DC
3 (weiß)	E1	Output 1
4 (grün)	E2	Output 2
5 (rosa)	E3	-
6 (gelb)	E4	-
7 (schwarz)	Output 1	Output 1
8 (grau)	Output 2	Output 2
9 (rot)	-	-
10 (violett)	-	-
11 (grau/rosa)	-	-
12 (rot/blau)	-	-

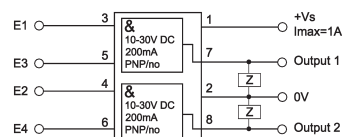
Aderfarben der Kabeldose (Modul) in Klammern

Anschlussbilder

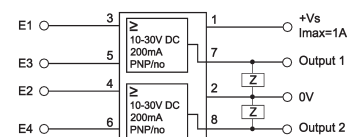
VL300104 4-fach



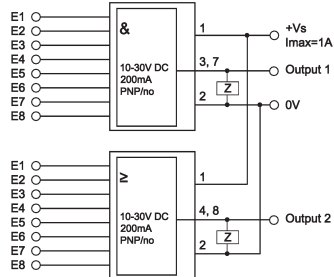
VL300114 2 x 2-fach



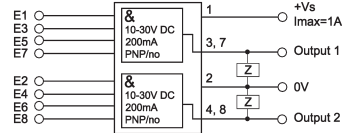
VL300134 2 x 2-fach



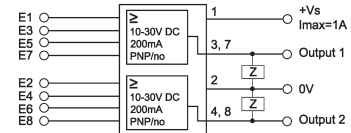
VL300108 8-fach



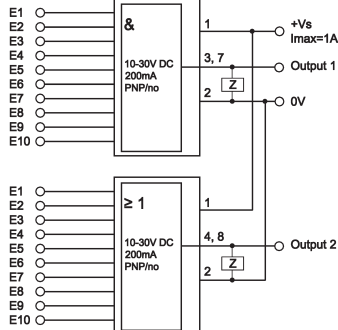
VL300118 2 x 4-fach



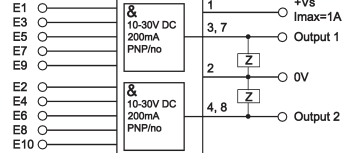
VL300138 2 x 4-fach



VL30010A 10-fach



VL30011A 2 x 5-fach



E1 bis E10 sind die Eingänge der angeschlossenen Sensoren (Anschlüsse für M8-Stecker).
1 bis 10 ist die Steckerbelegung des Moduls (Anschluss für M12-Kabeldose).

ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material
VK000034	Blindstopfen M8, 2x im Lieferumfang enthalten	Kunststoff
VK000042	Überbrückungsstecker Simulation „Schaltausgang ein“	

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de