

- ▶ modulare Konstruktion mit Bajonettverschluss
- ▶ einfache und schnelle Montage, Konfiguration und Austausch von Elementen
- ▶ problemloser und berührungssicherer Lampenwechsel ohne Werkzeug



- ▶ Schrauben-Set zum Fixieren der Module gegen unbefugtes Öffnen optional erhältlich

Merkmale

- ▶ modular aufgebautes, vielfältiges, flexibles Signalsäulensystem für Einsatz auf kleineren Maschinen
- ▶ beliebige Kombinationsmöglichkeiten für verschiedenste Anwendungsfälle
- ▶ optische und akustische Signalelemente in allen gängigen Spannungen
- ▶ umfangreiches Angebot an Montagemöglichkeiten
- ▶ SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- ▶ UL zertifiziert UL type 4, 4X, 13

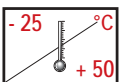
Modulkontakte



SCHNELLMONTAGESYSTEM „FUSSADAPTER“ (Pat.Nr. 501053) (Basis Type VFR)



Schnellmontagesystem Fußadapter erspart dem Kunden die elektrische Installation und erleichtert wesentlich die Montage der Signalsäule bei Maschinenherstellern und deren Kunden. Detaillierte Beschreibung siehe Seite 57.



KONFIGURATIONSHILFE SIGNALSÄULE modulsIGNAL50

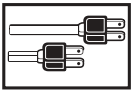


LEUCHTEN	Leuchtmittel	Type
Dauerlicht	Glühlampe oder LED-Lampe	VLL
Blinklicht		VLB
Blitzlicht	Blitzröhre	VLF
PIEZO SUMMER	Lautstärke	Type
Dauer- oder Pulston und Lautstärke mit DIP-Schaltern auswählbar	88 -103 dB	VDE
Dauer- und Pulston extern ansteuerbar, Lautstärke mit DIP-Schalter auswählbar		VDZ



BASEN





Technische Daten

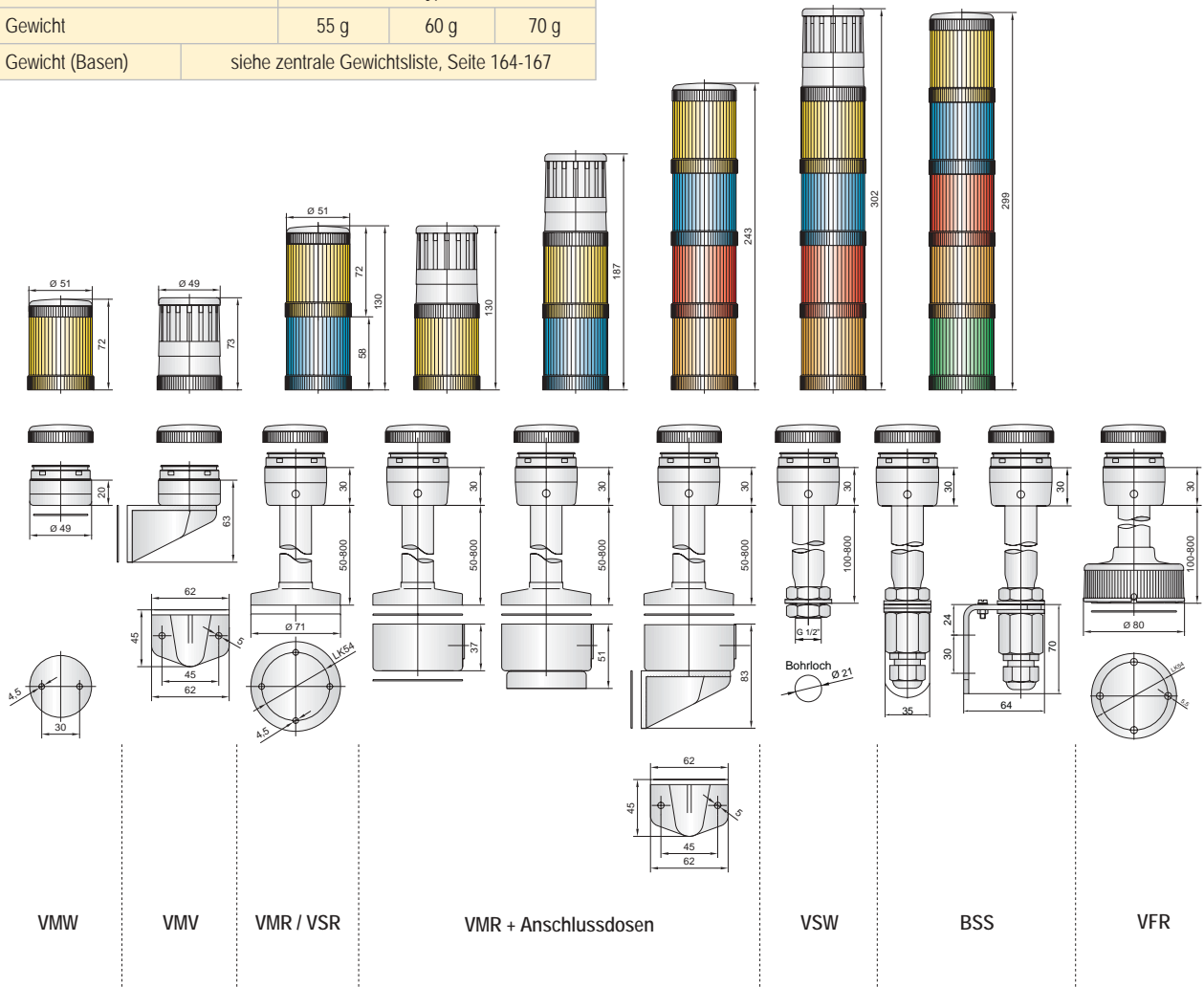
für alle moduSIGNAL50 Module/Produkte:

Gehäusematerial Polycarbonat, grau oder schwarz
 Kalottenmaterial Polycarbonat
 Kalottenfarben orange, rot, klar, blau, grün, gelb

Anschlussklemmen bis 2,5 mm²
 Temperaturbereich -25 °C bis +50 °C

Leuchtenmodule	VLL	VLB	VLF
Glühlampe	7 W		
Fassung BA15d	X		
Blink-/Blitzfrequenz		2 Hz	1,4 Hz
Lebensdauer	~ 10 Mio. Blitze		
Blitzenergie			1 J
Abstrahlwinkel	360°		
Lichtart	Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht
Leckstrom	3 mA		
Stromaufnahme	12 V	max. 5 W	110 mA
	24 V		70 mA
	110/120 V	max. 7 W	26 mA
	230/240 V		15 mA
Schutzart	IP 65, UL type 4, 4X, 13		
Gewicht	55 g	60 g	70 g
Gewicht (Basen)	siehe zentrale Gewichtsliste, Seite 164-167		

Summer-Module	VDE	VDZ
Tonart	Dauer- und Pulston	
Tonfrequenz	2.800 Hz	
Schalldruckpegel	88 / 103 dB mit DIP-Schalter auswählbar	
Leckstrom	3 mA	
Stromaufnahme	12 V	12 mA
	24 V	25 mA
	110/120 V	33 mA
	230/240 V	33 mA
Tonauswahl	DIP-Schalter	extern ansteuerbar
Schutzart	IP 65, UL type 4, 4X, 13	
Gewicht	100 g	





Bestelldaten

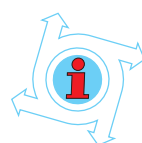


Type	Leuchtenmodule	Leuchtmitteloption		Artikel-Nr.			Nennspannung (V)
		Glühlampe	LED-Lampe				
VLL	Dauerlicht	GL	LLL, LLB	750 00C 900			bis 250 V AC/DC
VLB	Blinklicht	GL	LLL	760 00C 405			12-24 V AC/DC
				760 00C 310			110/120 V AC
				760 00C 313			230/240 V AC
VLF	Blitzlicht	Xenonröhre		770 00C 405			12-24 V AC/DC
				770 00C 310			110/120 V AC
				770 00C 313			230/240 V AC
	Piezo Summer-Module	Tonoptionen		Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	Gehäuse silber	
		Tonart	Lautstärke				
VDE	Piezo Summer, IP 65 Tonart und Lautstärke mit DIP-Schaltern einstellbar	<input type="checkbox"/> Dauerton	<input type="checkbox"/> 103 dB	781 100 404	781 500 404	781 800 404	12 V AC/DC
		<input type="checkbox"/> Pulston	<input type="checkbox"/> 88 dB	781 100 405	781 500 405	781 800 405	24 V AC/DC
		<input type="checkbox"/> Dauerton	<input type="checkbox"/> 103 dB	781 100 310	781 500 310	781 800 310	110/120 V AC
		<input type="checkbox"/> Pulston	<input type="checkbox"/> 88 dB	781 100 313	781 500 313	781 800 313	230/240 V AC
VDZ	Piezo Summer, IP 65 Tonart extern ansteuerbar Lautst. mit DIP-Schalter einstellbar 2 benötigte Positionen	<input type="checkbox"/> Dauerton und Pulston	<input type="checkbox"/> 103 dB	782 100 404	782 500 404	782 800 404	12 V AC/DC
		<input type="checkbox"/> Dauerton und Pulston	<input type="checkbox"/> 88 dB	782 100 405	782 500 405	782 800 405	24 V AC/DC
		<input type="checkbox"/> Dauerton und Pulston	<input type="checkbox"/> 103 dB	782 100 310	782 500 310	782 800 310	110/120 V AC
		<input type="checkbox"/> Dauerton und Pulston	<input type="checkbox"/> 88 dB	782 100 313	782 500 313	782 800 313	230/240 V AC
Basen				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	Gehäuse silber	Gewicht (g)
VMW	Basis für horizontale Montage			790 120 900	790 520 900	790 820 900	45
VMV	Basis für vertikale Montage			790 140 900	790 540 900	790 840 900	85
VMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß			790 14L 900	790 54L 900	790 84L 900	55-245
VSR	Rohrbasis auf rostfreiem Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuß, pulverbeschichtet			790 15L 900	790 55L 900	790 85L 900	205-955
VSW	Rohrbasis für horizontale Montage mit Lochschraube			790 17L 900	790 57L 900	790 87L 900	
BSS	Set für vertikale Montage (zu VSW)			200 400 900	200 800 900	200 800 900	
VFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage			790 18L 900	790 58L 900	790 88L 900	
Deckel wird bei jedem Basismodul automatisch beige packt							

BESTELLDATEN ZUBEHÖR		
Type	Nennspannung (V)	Artikel-Nr.
GL01	12 V 5 W	890 010 904
GL02	24 V 7 W	890 010 905
GL03	48 V 7 W	890 010 908
GL04	60 V 7 W	890 010 909
GL05	110/120 V 7 W	890 010 910
GL06	230/240 V 7 W	890 010 913
LED-Lampe BA15d		Dauerlicht
LLL	12 V AC/DC	893 00C 404
	24 V AC/DC	893 00C 405
	48 V AC/DC	893 00C 408
	110/120 V AC	893 00C 310
	230/240 V AC	893 00C 313
		Blinklicht
LLB	12 V AC/DC	893 01C 404
	24 V AC/DC	893 01C 405
	48 V AC/DC	893 01C 408
	110/120 V AC	893 01C 310
	230/240 V AC	893 01C 313

Farbcode für Kalotten C			
1	orange	5	blau
2	rot	6	grün
4	klar	7	gelb

Längencode für Rohr L			
1	50 mm (nicht für VFR)	5	500 mm
2	100 mm	6	600 mm
3	250 mm	7	800 mm
4	400 mm		



HINWEIS:
Leuchtmittel separat zu bestellen
(siehe Bestelldaten Zubehör).

ZUBEHÖR SICHERUNGSSCHRAUBEN

- zusätzliche Sicherungsmöglichkeit der Module gegen unbefugtes Öffnen

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Sicherungsschrauben-Set	700 000 900

AS-INTERFACE

Die Einbindung der Signalsäule modulSIGNAL70 in AS-Interface Feldbussysteme ist durch das neue AS-Interface Modul Type VAZ einfach möglich. Das neue AS-Interface Modul VAZ steht wahlweise mit Standard-Slave oder neuer A/B Technik zur Verfügung.

Beim AS-Interface Modul mit Standardslave sind bis zu 31 Module adressierbar und maximal 4 Module auf der Signalsäule ansteuerbar. Bei der Variante mit A/B Technik können bis zu 62 Module adressiert und 3 oder 4 Module auf der Signalsäule angesteuert werden.

Bei interner Hilfsspannung aus dem Bus können insgesamt max. 200 mA für die Signalelemente bereitgestellt werden.



Merkmale

- ▶ LED-Statusanzeige – Diagnosemöglichkeit
- ▶ Module für 31 oder 62 Adressen
- ▶ mit Standard oder A/B Technik erhältlich
- ▶ Spannungsversorgung intern (über Bus) oder extern umschaltbar
- ▶ einfache Integration der Signalsäule als Aktor in das Vernetzungssystem Aktuator-Sensor-Interface VAZ-Modul wird als erstes Modul direkt auf Signalsäulenbasis montiert
- ▶ erheblich reduzierter Verdrahtungsaufwand

Auswahl der Modulversorgung



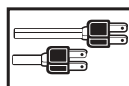
Bestelldaten

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
VAZ	AS-Interf. Modul für 31 slaves	780 500 500
	AS-Interf. Modul für 62 slaves - bis 3 Signalsäulenmodule	780 500 600
	AS-Interf. Modul für 62 slaves - bis 4 Signalsäulenmodule	780 500 700

Statusanzeige



grün	rot	Status
		Normaler Betrieb
		Keine Datenübertragung
		Keine Datenübertragung, Slave Adresse = 0
		Peripheriefehler, Überstrom oder Unterspannung am Ausgang



Technische Daten

Type	VAZ		
	780 500 500	780 500 600	780 500 700
Artikelnummer	780 500 500	780 500 600	780 500 700
Slaveanzahl	31	62	62
Anzahl der Module	4	3	4
IO-Code	8	7	7
ID-Code	F	A	A
ID2-Code		E	7
Datenbits		D0...Modul 0	
		D1...Modul 1	
		D2...Modul 2	
		D3...Modul 3	
Strom aus dem AS-Interface-Kreis	max. 180 mA		
Temperaturbereich	-20° bis +50° C		
Schutzart	IP 65		
AS-Interf. Spannungsbereich	26,5 - 31,6 V		
Versorgung der Module aus dem AS-Interface Kreis	max. 130 mA		
Externe Spannungsquelle	PELV, 24 V DC +/- 10%, max. 300 mA pro Modul		
Gehäusematerial	Polycarbonat, schwarz		

ZUBEHÖR ANSCHLUSSDOSEN

zur Erweiterung der Installationsmöglichk. mit Rohrbasis BMR:

- ▶ Aufputz-Installation in Schutzart IP 65 – horizontal oder vertikal
- ▶ Montage mit Magnetfuß, für mobile Befestigung von Signalsäulen in Schutzart IP 65 auf Metalloberflächen

Gewindecode		T
1	M 20	5 PG 16
2	NPT 1/2"	

BDW



BDM

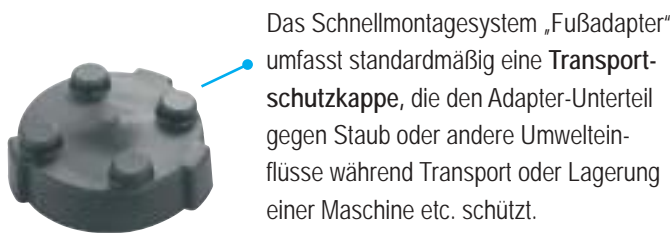


BDV



Type	Anschlussdosen	Artikel-Nr.			Gewicht (g)
		Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	Gehäuse silber	
BDW	für horizontale Montage	841 10T 900	841 50T 900	841 80T 900	90
BDV	für vertikale Montage	841 11T 900	841 51T 900	841 81T 900	110
BDM	für Montage mit Magnetfuß	841 12T 900	841 52T 900	841 82T 900	330

SCHNELLMONTAGESYSTEM „FUSSADAPTER“ (Pat.Nr. 501053) (Basis Type VFR)



Funktion

- die Signalsäule mit Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter zur Schnellmontage (VFR) ist bereits elektrisch verkabelt
- Der Fußadapter-Unterteil wird auf der Maschine etc. montiert und elektrisch angeschlossen
- die Signalsäule mit Fußadapter-Oberteil wird an den Unterteil angesteckt und durch Drehen des Befestigungsringes fix montiert
- die Signalsäule ist sofort voll funktionsfähig

Vorteile

- einfache und kostensparende Demontage der Signalsäule für den Transport der Maschine etc.
- schnelle kostensparende Installation der kompletten Signalsäule beim Kunden
- sofortige Funktionsfähigkeit, kein elektrischer Anschluss kundenseitig erforderlich
- sicherer Transport der Signalsäule (separat verpackt)
- zusätzliche Sicherungsmöglichkeit der Signalsäule durch unverlierbare Sicherungsschraube
- Signalsäule passt nur in einer möglichen Stellung auf den Fußadapter-Unterteil – keine falsche Installation der Signalsäule möglich!

Bestellbeispiele Signalsäule modulsIGNAL50

Konfiguration 24 V AC/DC	Position	Type	Bestell-Nr. Katalog	korrekte Bestell-Nr.
Dauerlicht rot	3	VLL	750 00C 900	750 002 900
Blinklicht orange	2	VLB	760 00C 405	760 001 405
Dauerlicht grün	1	VLL	750 00C 900	750 006 900
Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage, 100 mm lang		VFR	790 58L 900	790 582 900
3 Stück Glühlampe		GL02	890 010 905	890 010 905

Konfiguration 24 V AC/DC	Position	Type	Bestell-Nr. Katalog	korrekte Bestell-Nr.
Blitzlicht orange	3	VLF	770 00C 405	770 001 405
Dauerlicht blau	2	VLL	750 00C 900	750 005 900
Dauerlicht rot	1	VLL	750 00C 900	750 002 900
Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschaube, 250 mm lang		VSW	790 57L 900	790 573 900
2 Stück Glühlampe		GL02	890 010 905	890 010 905

Konfiguration 230 V AC	Position	Type	Bestell-Nr. Katalog	korrekte Bestell-Nr.
Summer-Modul	4 / 3	VDZ	782 100 313	782 100 313
LED-Dauerlicht grün	2	VLL	750 00C 900	750 006 900
LED-Lampe grün		LLL	893 00C 313	893 006 313
LED-Blinklicht rot	1	VLL	750 00C 900	750 002 900
LED-Lampe rot		LLB	893 01C 313	893 012 313
Basis für vertikale Montage		VMV	790 140 900	790 140 900

