

Signalleuchten – Übersicht der Elemente

Technik-Report +++ Technik-Report +++ Technik-Report +++ Technik-Report +++ Technik-Report +++ Technik-Report +++ Technik-Report +++ Technik-Report +++



Signalelemente	Dauerlichtelemente				LED-Blitzlichtelemente		Summer- und Sirenenelemente (Deckel nicht abnehmbar → oben anordnen)	
	 VAZ-LED-70MM-RD #196233 VAZ-LED-70MM-YE #196234 VAZ-LED-70MM-GN #196235 VAZ-LED-70MM-BU #196236 VAZ-LED-70MM-CL #196237 VAZ-LAMP-70MM-RD #216076 VAZ-LAMP-70MM-YE #216078 VAZ-LAMP-70MM-GN #216077 VAZ-LAMP-70MM-BU #216080 VAZ-LAMP-70MM-CL #216079	 VAZ-FLASH-70MM-RD #205223 VAZ-FLASH-70MM-YE #205224	 VAZ-HORN-70MM-85DBA #196238 VAZ-HORN-70MM-105DBA #205225 VAZ-HORN-70MM-0...100DBA-8TONE #221647					

AS-Interface-Element	AS-Interface-Element
 VAA-4A-70MM #196232	<ul style="list-style-type: none"> • Standard-Slave (Volladresse) • Modul nach Spec. V2.0 (Profil S-8.F) • erforderlicher Master \geq V2.0 • $I_e \leq 210\text{mA}$ • I_{max} aus ASI $\leq 200\text{mA}$ (insgesamt) • $I_{\text{AUX}} \leq \text{max. } 300\text{mA}$ (pro Element) • Programmierbuchse im Gehäuse • Umschalter für Hilfsspannung im Gehäuse (Standard: AUX → AUS)

AS-Interface-Element nicht zwingend notwendig!	Ersatzbirne
 AS-Interface-Element nicht zwingend notwendig!	 VAZ-LAMP-70MM-BULB-5W/24V #216081

Anschluss-Element	Boden- und Winkelmontage
 (mit Dichtung) VAZ-CLAMP-70MM-90° #197120	 (mit Dichtung) VAZ-CLAMP-70MM #196239

Anschluss-Element	Rohrmontage
 (mit Schraube im Gehäuse) VAZ-CLAMP-70MM #196239	 (mit Dichtung) VAZ-CLAMP-70MM #196239

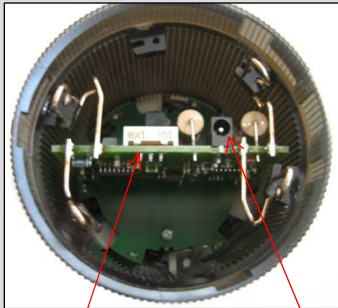
Befestigungs-Element	Winkel
 (mit 2 Dichtungen und 2 Schrauben) VAZ-MH90°-70MM #1962430	 (mit 2 Dichtungen und 2 Schrauben) VAZ-MH90°-70MM #1962430

Befestigungs-Element	Fuß mit Rohr	Fuß und Rohr separat	Adapter
 (mit Dichtung) VAZ-MH100-70MM #196240	 (mit Dichtung und Schraube) VAZ-TUBE-BASE-70MM #201594 VAZ-TUBE400-70MM #201593	 (mit Dichtung und Schraube) VAZ-TUBE-BASE-70MM #201594 VAZ-TUBE400-70MM #201593	 Ø25mm → ½ Zoll VAZ-MH-1/2"Conduit-70MM #202641

Anschlusselement
Befestigungselement

Signalleuchten – Elemente + Signale

AS-Interface Element



Schiebeschalter zur Aktivierung der externen Hilfsspannung (AUX)
Standard: Versorgung aus AS-Interface

Programmierbuchse

Datenbit Eingang Ausgang

D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4

Parameterbit Funktion

P0	Kommunikationsüberwachung P0 = 0 Überwachung = Aus, die Ausgänge behalten den Zustand bei Ausfall der Kommunikation bei P0 = 1 Überwachung = Ein, d.h. bei Ausfall der Kommunikation werden die Ausgänge stromlos geschaltet (Grundeinstellung)
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

Summerelement 85dBA








Drahtbrücke zum Einstellen der Tonart:
geschlossen: Dauerton (Grundeinstellung)
geöffnet: pulsierend

Sirenelement 105dBA:
Dauerton alternierend → keine Einstellmöglichkeiten

Tipp:

15 dB lauter als die Umgebung, mindestens 65 dB

Empfehlung zur Verwendung von optischen und akustischen Signalen

optische Signale		akustische Signale	
Farbe	Bedeutung	Signalton	Bedeutung
Rot 	Schwere Gefahr/ gefährlicher Zustand	MEHRTON: Tonfolge in verschiedenen Frequenzen (verschiedene Hoch- und Niederfrequenzen) mit regelmäßigen, zyklischen Abständen	schwere Gefahr / dringend handeln
Gelb 	Achtung/ bevorstehender kritischer Zustand	ZWEITON: Tonfolge in verschiedenen Frequenzen (eine Hoch- und eine Niederfrequenz) mit regelmäßigen, zyklischen Abständen	schwere Gefahr / dringend handeln
Grün 	normaler Zustand	ALTERNIERENDER TON: Dauerton mit abgestufter Reduzierung und Erhöhung von Schaltfrequenzen	Gefahr / dringend handeln
Blau 	Zustand, der eine definierte Handlung erfordert	PULSTON: regelmäßige Abstände zwischen Ein- und Auszyklus	Gefahr / dringend reagieren
Weiß/ Klar 	keine spezielle Bedeutung	DAURTON: Dauerton in bestimmter Frequenz	Sicherheitszustand

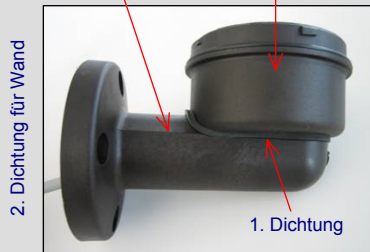
Quelle: Katalog WERMA Signaltechnik



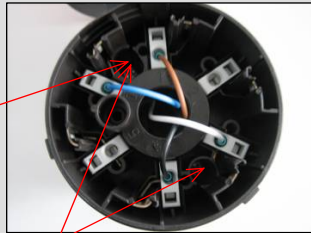
Signalleuchten – Montage + Anschluss

Winkelmontage

VAZ-MH90°-70MM VAZ-CLAMP-70MM-90°



Langloch Richtung Wandbefestigung



Linienkopf Blechschrauben Kreuz (M3,5 x 13mm)

Rohrmontage

Blechschraube M3,5 x 13mm (Klemmung von Rohr)

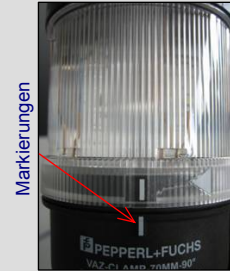


VAZ-CLAMP-70MM



Bohrungen für Halter max. M5

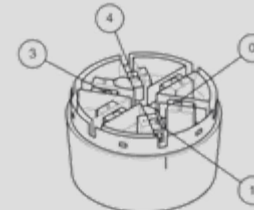
Kalottenmontage



Kalotte bei Markierung einschieben und nach links drehen

Verdrahtung der Anschlüsselemente

mit AS-Interface Element



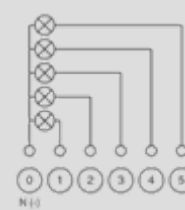
immer angeschlossen:

Klemme 0 → - AS-Interface
Klemme 1 → + AS-Interface

nur wenn Hilfsspannung aktiv:

Klemme 3 → - U_{AUX}
Klemme 4 → + U_{AUX}

ohne AS-Interface Element



Klemme 0 → gemeinsame Masse
Klemme 1...5 → +24V für das jeweilige Element

- Schraubendreher nach hinten drücken
- Leitung einführen
- Schraubendreher loslassen

Cage Clamp (Käfigzugfeder) Schraubendreher

