

## WAZ5 DC/ALARM

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang : 0-20 mA, 0-10 V, Ausgang : 2x Relais
Best.-Nr.	<a href="#">8543880000</a>
Typ	WAZ5 DC/ALARM
GTIN (EAN)	4032248181247
VPE	1 Stück
Lieferstatus	<b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>
Lieferbar bis	2023-12-30
Produktalternative	<a href="#">2456840000</a>

Erstellungs-Datum 29. April 2024 19:25:35 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## WAZ5 DC/ALARM

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Nettogewicht	141 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel. Feuchte, keine Betauung

## Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	369 a
---------------------	-------	------	-------

## Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	0...10 V
Eingangsstrom	0(4)...20 mA	Eingangswiderstand Spannung	≥ 100 kΩ
Eingangswiderstand Strom	≤ 110 Ω		

## Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	konfigurierbar, High oder Low Alarm, Hysterese 5 % / 10 %	Dauerstrom	3 A
Hysterese	1...10 % (unabhängig für Kanal 1 und Kanal 2)	Kontaktmaterial	AgNi 90/10
Schaltfrequenz, max.	20 Hz	Schaltsschwellen	1...90 % (unabhängig für Kanal 1 und Kanal 2)
Schaltspannung AC, max.	250 V	Statusanzeige	LED grün ON: OK, LED rot ON: Alarm (pro Kanal)
Typ	2 Wechsler, Arbeits- oder Ruhestromprinzip		

## Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Genauigkeit	Wiederholgenauigkeit: max. ± 0,3 % vom Messbereichsendwert (10 V/ 20 mA)
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer	Leistungsaufnahme	typ. 1 W beide Relais angezogen
Temperaturkoeffizient	≤ 500 ppm/K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %		

## Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	2 kV <sub>eff</sub> / 5 s
Stehstoßspannung	4 kV	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

**WAZ5 DC/ALARM****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Anschlussdaten**

Anschlussart	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002654	ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654	ETIM 9.0	EC002654
ECLASS 9.0	27-21-01-22	ECLASS 9.1	27-21-01-22
ECLASS 10.0	27-21-01-22	ECLASS 11.0	27-21-01-22
ECLASS 12.0	27-21-01-22	ECLASS 13.0	27-21-01-22

WAZ5 DC/ALARM

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

**Grenzwertüberwachungsbaustein für DC-Strom-/ Spannungsnormsignale mit Relaisausgang und galvanischer 3-Wege Trennung.**  
**Grenzwertüberwachungsbaustein in 22,5 mm Baubreite zur Erfassung von 0(4)...20 mA / 0...10 V**  
**Normsignalen. Ausgangsseitig stehen zwei Relaiskontakte (Wechsler), mit einer Schaltleistung von je 750 VA, zur Überwachung eines oberen und unteren Grenzwertes zur Verfügung. Das Schaltverhalten (High- / Low Trip, Fail-safe) ist über DIP-Schalter wählbar. Schaltschwellen und Hysteresen einstellbar über fronseitiges Potentiometer. Der Baustein verfügt über eine 4 kV 3-Wege Trennung und wird mit 24 VDC extern versorgt.**

**Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage**  
**Abmaße: L/B/H 92,4/ 22,5/ 112,4 mm**  
**Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>**  
**Schutzart: IP 20**  
**Eingang**  
**0(4)...20 mA / 0...10 V**  
**Ausgang 2**  
**x Relais / Wechsler**

**Ruhestrom-/ Arbeitsstromprinzip**  
**Schaltstrom 3 A**  
**Schaltspannung**  
**6... 250 V AC / 6...60 V DC**  
**Schaltschwellen 1...90 % über Potentiometer (unabhängig für Kanal 1 und 2)**  
**Hysteresis**  
**1% ... 10 % über Potentiometer (unabhängig für Kanal 1 und 2)**  
**Temperaturkoeffizient**  
**< 500 ppm / K**  
**Sprungantwortzeit < 60 ms**

**Hilfsenergie**

**24 VDC +/- 25 %**

**Umgebungs-**

**temperaturbereich**

**0...55 °C**

**Grenzwertüberwachungsbaustein für DC-Strom-/ Spannungsnormsignale mit Relaisausgang und galvanischer 3-Wege Trennung.**  
**Grenzwertüberwachungsbaustein in 22,5 mm Baubreite zur Erfassung von 0(4) ... 20 mA /**

Erstellungs-Datum 29. April 2024

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## WAZ5 DC/ALARM

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

## Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
----------------	--

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

## Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Device description – instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

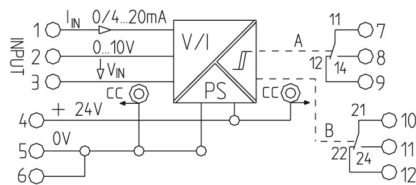
## WAZ5 DC/ALARM

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

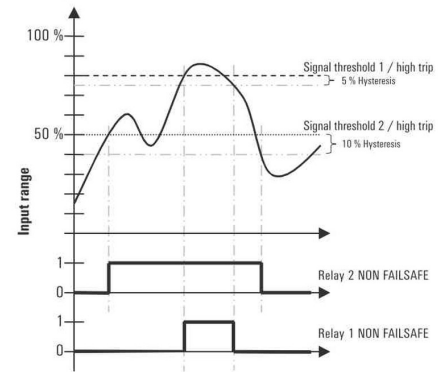
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

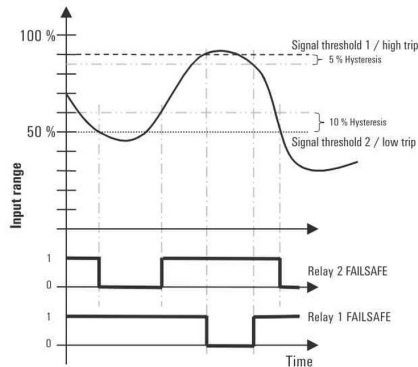
### Anschlussbild



### Example 1



### Example 2



### Switch position/setting options

function	1	2	3	4
Channel A High Trip	<input checked="" type="checkbox"/>			
Channel A Low Trip	<input type="checkbox"/>			
Channel B High Trip		<input checked="" type="checkbox"/>		
Channel B Low Trip		<input type="checkbox"/>		
FAILSAFE, Channel 1 & 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NON FAILSAFE, Chan. 1 & 2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ = on  
☐ = off

**WAZ5 DC/ALARM****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****2.5 mm<sup>2</sup>**

2.5  
mm<sup>2</sup>

Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1717990000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1717900000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1718080000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1693800000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 Stück	

**WAZ5 DC/ALARM****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	