

**WAVESERIES  
WAS5 DC/Alarm**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

Produkt nicht für  
 Neuentwicklungen  
 einsetzen



In industriellen Überwachungsaufgaben erfassen Sensoren Umgebungszustände. Sensorsignale verfolgen innerhalb des Prozesse kontinuierliche Veränderungen des Überwachungsfeldes. Sie fallen in digitaler und analoger Form an.

Im Regelfall wird ein elektrischer Spannungs- oder Stromwert zur Verfügung gestellt, der den zu überwachenden physikalischen Messgrößen proportional entspricht

Sollen Automationsprozesse bestimmte Zustände konstant halten oder erreichen, ist die analoge Signalverarbeitung gefragt. Ihr kommt besonders in Applikationen der Prozessautomation Bedeutung zu. In der Prozesstechnik sind normierte elektrische Signalgrößen üblich. Analoge Normströme/- Spannungen 0(4)...20 mA/ 0... 10 V haben sich als physikalische Meß- und Regelgrößen etabliert. Weidmüller trägt der weiter zunehmenden Automatisierung Rechnung und bietet im Bereich der analogen Signalverarbeitung ein Produktportfolio an, das auf die Anforderungen beim Umgang mit Sensorsignalen zugeschnitten ist

Die Produkte der analogen Signalverarbeitung sind universell in Verbindung mit anderen Weidmüller-Produkten einsetzbar und untereinander kombinierbar. Sie sind elektrisch und mechanisch so konzipiert, dass ein Minimum an Verdrahtungsaufwand benötigt wird. An die jeweilige Applikation angepasste Gehäusebauformen und Anschlussstechniken ermöglichen den universellen Einsatz in Applikationen der Prozess- und Industrieautomation.

**Allgemeine Produktregelungen** enthält folgende Funktionen:

- Trennwandler, Speisetrenner und Signalwandler für DC-Typ Normsignale WAS5 DC/Alarm
- Temperaturmesswandler für Widerstandsthermometer und Thermoelemente WAVESERIES, Grenzwertüberwachung, 0(4)...20 mA, 3 A, 2, Schraubanschluss
- Frequenzwandler 4032248181230
- Potentiometer-Messwandler, 1 Stück
- Brückenmesswandler (Dehnungsmessstreifen)
- Grenzwertschalter und Prozessüberwachungmodule für elektrische- und nicht elektrische Größen
- AD/DA- Wandler
- Anzeigen
- Kalibriergeräte

## Datenblatt

---

Die genannten Produkte sind als reine Signal-/ Trennwandler, 2-Wege-/ 3-Wege-Trenner, Speisetrenner, Passivtrenner oder als Grenzwertschalter verfügbar.

## WAVESERIES WAS5 DC/Alarm

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Gewicht	137 g	Nettogewicht	110,1 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel. Feuchte, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
Lagertemperatur	-20 °C...85 °C		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	369 Jahre
------	-----------

### Eingang

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

### Ausgang

Anzahl der Ausgänge	2	Kontaktbestückung	2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi 90/10	Schaltsschwellen	1...90 % (unabhängig für Kanal 1 und Kanal 2)
Statusanzeige	LED grün ON: OK, LED rot ON: Alarm (pro Kanal)		

### Allgemeine Angaben

Eingang/Ausgang	0...10 V, 0(4)...20 mA / 2 Wechsler	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	Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A
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
Luft- und Kriechstrecke	≥ 3 mm	Stehstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

### Anschlussdaten

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

## WAVESERIES WAS5 DC/Alarm

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002654	ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002653	eClass 6.2	27-21-01-22
eClass 7.1	27-21-01-22	eClass 8.1	27-21-01-22
eClass 9.0	27-21-01-22	eClass 9.1	27-21-01-20

### Produkthinweise

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
Hinweistext Zubehoer	Querverbinder für die Spannungsversorgung und Markierer siehe Zubehör

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

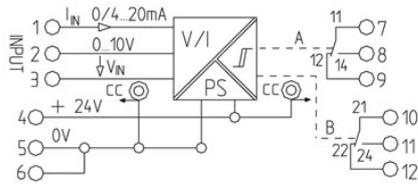
Anwenderdokumentation	<a href="#">instruction sheet</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

## WAVESERIES WAS5 DC/Alarm

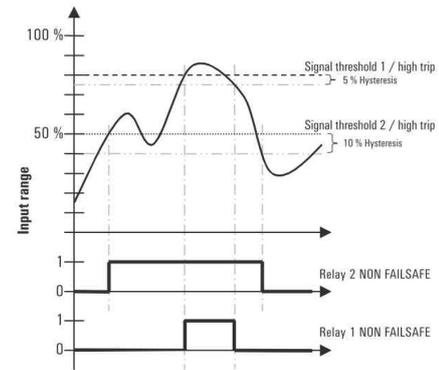
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Zeichnungen

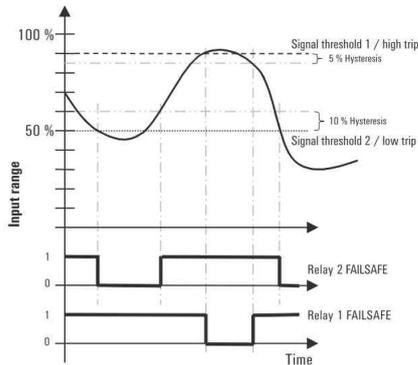
### Anschlussbild



### Example 1



### Example 2



### Switch position/setting options

function	SW 1			
	1	2	3	4
Channel A High Trip	■			
Channel A Low Trip	□			
Channel B High Trip		■		
Channel B Low Trip		□		
FAILSAFE, Channel 1 & 2			□	□
NON FAILSAFE, Chan. 1 & 2			■	■

■ = on  
□ = off