

**WAS5 DC/ALARM****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang : 0-20 mA, 0-10 V, Ausgang : 2x Relais
Best.-Nr.	<a href="#">8543820000</a>
Typ	WAS5 DC/ALARM
GTIN (EAN)	4032248181230
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 22:11:30 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## WAS5 DC/ALARM

**Weidmüller Interface GmbH & 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	110,1 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Eingang

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

### Ausgang

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)		

### 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
Schaltspannung AC, max.	250 V	Typ	2 Wechsler, Arbeits- oder Ruhestromprinzip

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	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 %

## WAS5 DC/ALARM

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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>

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

**WAS5 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, Failsafe) ist über DIP-Schalter wählbar. Schaltschwellen und Hysteresen einstellbar über frontseitige 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 Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 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) Hysterese 1% ... 10 % über Potentiometer (unabhängig für Kanal 1 und 2) Temperaturkoeffizient < 500 ppm / K**

**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.**

Erstellungs-Datum 2. März 2023 2.3.2023

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## WAS5 DC/ALARM

**Weidmüller Interface GmbH & 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

Produktthinweis	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="#">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="#">instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

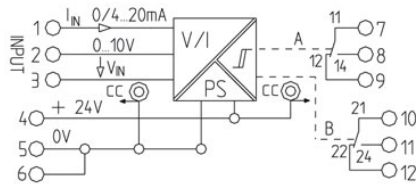
## WAS5 DC/ALARM

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

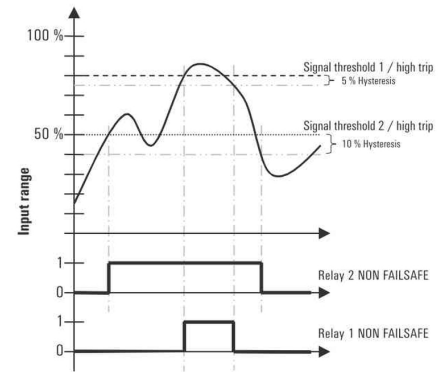
## Zeichnungen

www.weidmueller.com

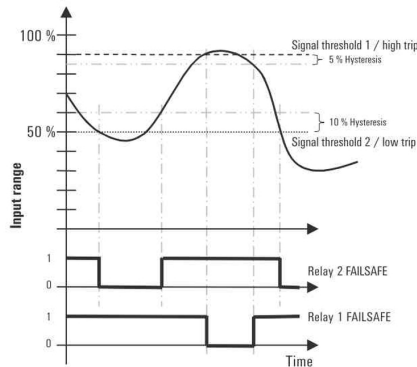
### Anschlussbild



### 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