

WAZ5 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.	8543880000
Typ	WAZ5 DC/ALARM
GTIN (EAN)	4032248181247
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 22:11:38 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WAZ5 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	141 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	Zugfederanschluss	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 %

WAZ5 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 _{eff} / 5 s
Luft- und Kriechstrecke	≥ 3 mm	Stehstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002654	ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	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

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, Failsafe) ist über DIP-Schalter wählbar. Schaltschwellen und Hysteresen einstellbar über frontseitiges 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 mm² 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 Sprungantwortzeit < 20 ms (30,4%)

Hilfsenergie 24 VDC +/- 25 % Ungeänderte 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 / 0...10 V 4 Normsignalen. Ausgangsseitig

WAZ5 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	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

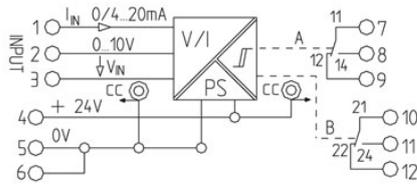
WAZ5 DC/ALARM

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

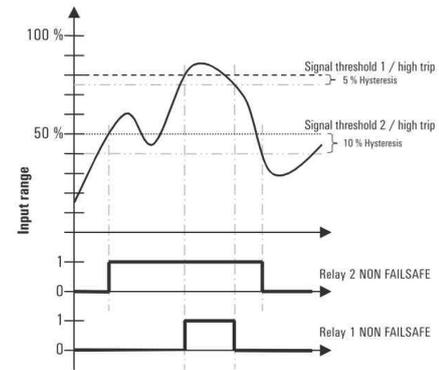
Zeichnungen

www.weidmueller.com

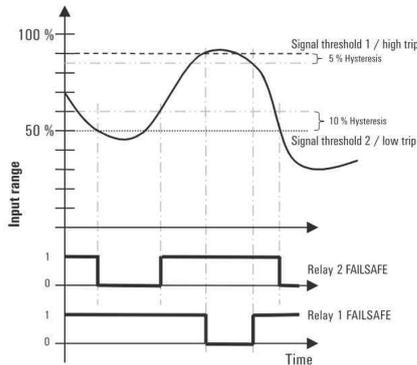
Anschlussbild



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