

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.	8543820000
Typ	WAS5 DC/ALARM
GTIN (EAN)	4032248181230
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30
Produktalternative	7940045760

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:08:33 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / 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
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 _{eff} / 5 s
Stehstoßspannung	4 kV	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Anschlussdaten**

Anschlussart	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 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	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

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, Fail-safe) ist über DIP-Schalter wählbar. Schaltschwellen und Hysteresen einstellbar über fronseitige 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 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 < 60 ms (10...90 %)
Umgebungs-temperaturbereich 0 °C...+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

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

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

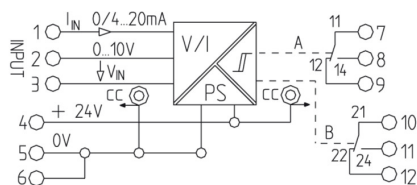
WAS5 DC/ALARM

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

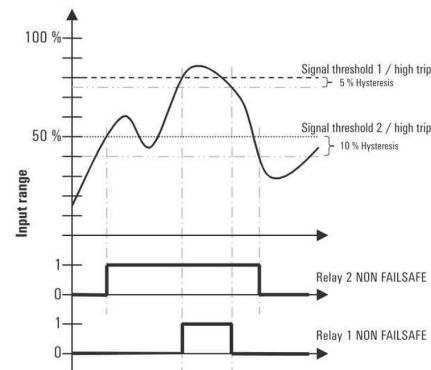
Zeichnungen

www.weidmueller.com

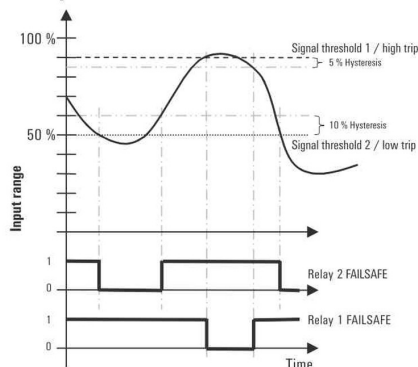
Anschlussbild



Example 1



Example 2



Switch position/setting options

function	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"/>
NON FAILSAFE, Chan. 1 & 2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ = on
☐ = off

WAS5 DC/ALARM

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	

2.5 mm²

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.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1717900000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1718080000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 Stück	

WAS5 DC/ALARM

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1693800000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 Stück	