

Alarm monitor for analog signals WZ113S



- Available with one limit value
- Input signal 0 mA to 20 mA, 4 mA to 20 mA, 0 VDC to 5 VDC, 1 VDC to 5 VDC, 0 VDC to 10 VDC and 2 VDC to 10 VDC
- Alarm value regulation with switch-on delay and hysteresis
- Selectable alarm type (exceeding and falling below the alarm value)
- 3-way galvanic isolation, supply/input/output

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/en/WZ113SDT>

Description

The WZ113S alarm monitor monitors an analog signal and switches a relay if the set limit value is exceeded or not reached. The alarm value control with switch-on delay and adjustable hysteresis makes the WZ113S versatile. The device is simply snapped onto the DIN rail for installation.

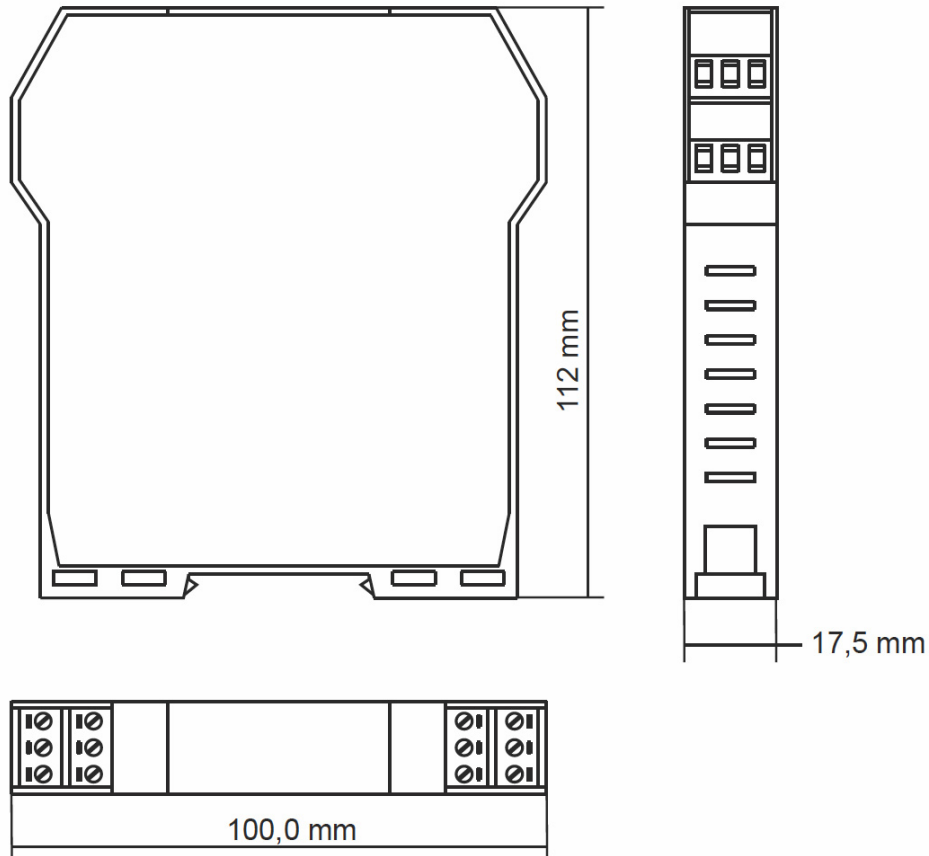
Product details

Entrance:	Analog signals from 0/ 4 mA to 20 mA, 0/1 VDC to 5 VDC, 0/2 VDC to 10 VDC.
Output:	1 changeover relay (max. 1 A at 30 VDC or 5 A at 250 VDC).
Power supply:	19 VDC to 40 VDC, 19 VAC to 28 VAC 50 Hz to 60 Hz, max 2.5 W
Accuracy:	0.07 % in relation to the measuring range of the input.
Settings:	Limit values between 1% and 100% of the signal. Switch-on delay between 0.3 s and 30 s. Hysteresis between 2% and 15% of the limit value. All settings are made via DIP switches and potentiometers on the device.
Short-circuit resistance:	1.5 kV between supply/input. 4 kV between the input/power supply and outputs.
Safety:	EN61010-1:2013-10
EMC:	EN61000-6-2:2006-10 EN61000-4-4:2013-01 EN61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01 EN61000-4-5:2015-05 EN61000-4-2:2011-04 EN61000-4-6:2014-09 EN61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 + A2:2011-01 EN61000-4-11:2006-02
Ambient conditions:	Relative humidity: 30 % to 90 % Operation: 0 °C to +50 °C. Storage: -20 °C to 70 °C.
Connection:	Plug-in screw terminals.
Protection class:	IP20
Housing	Flame-retardant and stable polycarbonate housing
Dimensions:	W 17.5 mm x H 100 mm x D 112 mm

Weight:	approx. 200 g.
Scope of delivery:	Device, operating instructions
Manufacturer:	Seneca s.r.l.

Drawings

Dimensions (mm)

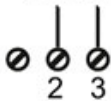


Drawings

Pin assignment

SPANNUNGSVERSORGUNG

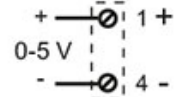
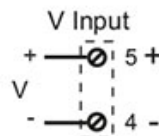
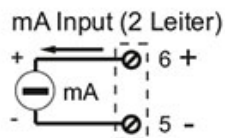
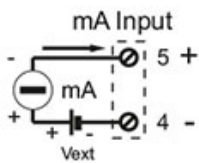
19-40Vcc
19-28Vca



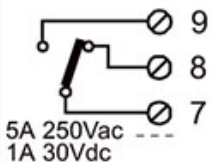
Die Spannungsversorgung muss in einem Bereich von 19 bis 40 VDC liegen (Polarität gleichgültig), von 19 bis 28 Vac; siehe auch Abschnitt INSTALLATION. Die oberen Grenzen dürfen nicht überschritten werden. Eine Überschreitung kann zu Beschädigungen des Moduls führen. Es ist erforderlich die Spannungsversorgung mit einer korrekt dimensionierten Sicherung zu schützen.

Eingang

TEST-PUNKT



Ausgang WZ113S



Relaiskontakte können mit einer maximalen Last von 5 A @ 250 VAC oder 1 A @ 30 VDC betrieben werden. Um induktive Lasten betreiben zu können, ist es erforderlich Filter einzusetzen. Hierbei werden zusätzlich Spannungsspitzen die bei Ein- und Ausschaltvorgängen auftreten ausgefiltert. Dies kann die Lebenszeit des Relais verlängern.

Anschlussbelegung



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Phone: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

