

**ACT20P-VMR-1PH-H-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild****Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang: Spannung 1-phasig, Relaisausgang, 110 / 240 / 400 V AC/DC, 2x Relais
Best.-Nr.	<a href="#">7760054164</a>
Typ	ACT20P-VMR-1PH-H-S
GTIN (EAN)	6944 169689079
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:04:32 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-VMR-1PH-H-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	117 mm	Höhe (inch)	4,606 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	198,7 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
Feuchtigkeit	5...85 % rel. Feuchte, keine Betauung		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	40...60 Hz, DC
Eingangsmessbereich		Eingangsspannung	Kanal 1: (U1-E): 110V AC/DC, Kanal 2: (U2-E): 240V AC/DC, Kanal 3 1: (U3-E): 400V AC/DC
	50...120% $U_{\text{rated voltage}}$		
Eingangswiderstand Spannung	1 M $\Omega$ ±5%	Typ	einphasig

### Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Haltefunktion zuschaltbar, Alarmverzögerung: 0...10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Hysterese	5 % vom Endwert	Nennschaltstrom	5 A
Schaltsschwellen	einstellbar, MIN = 50...100 % x $U_{\text{Nenneingangsspannung}}$ (Unterspannungsalarm), MAX = 70...120 % x $U_{\text{Nenneingangsspannung}}$ (Überspannungsalarm)	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	30 V	Typ	2 x 1 - oder 1 x 2 Wechslerrelais, Relais Polarität invertierbar

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Genauigkeit	3% * $U_{\text{Nennspannung}}$	Konfiguration	DIP-Schalter und Potentiometer
Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h	Leistungsaufnahme	≤ 100 mA @ 24 VDC, ≤ 120mA @ 24V AC
Messabgleich	max: 70...120% * $U_{\text{Nennspannung}}$ , min: 50...100% * $U_{\text{Nennspannung}}$	Sprungantwortzeit	< 220 ms (10...90 %)
Temperaturkoeffizient	350 ppm/K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24...240 VUC ±10%	Wiederholgenauigkeit	2% * $U_{\text{Nennspannung}}$

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:04:32 MEZ

## ACT20P-VMR-1PH-H-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 VAC (output 1 - output 2), 300 VAC (supply-output), 500 VAC (supply-input; input-output)	EMV-Normen	IEC 61326-1
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	2,5 kV (Eingang / Ausgang), 2 kV Eingang / Ausgang / Versorgung
Stehstoßspannung	Versorgung/Ausgang: 4 kV; Eingang/Ausgang, Versorgung/Eingang: 6 kV, 1,2/50 µs	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

### 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

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis

Der ACT20P-VMR-1PH-H ist ein Überwachungsrelais für eine Gleichspannung oder einphasige Wechselspannung. Das Gerät besitzt zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Spannungsgrenzwerte alarmieren. Zusätzlich kann die Alarmierung mit einer einstellbaren Zeitverzögerung erfolgen.

Eigenschaften

- manuelle frontseitige Konfiguration über DIP-Schalter, Potentiometer und Drehschalter
- verschiedene Alarmfunktionen: oberer/unterer Grenzwertalarm, Fensteralarm
- einstellbare Start- und Alarmverzögerung
- Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs9µfü
- galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang 1, Ausgang 2 und Versorgung

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563

## ACT20P-VMR-1PH-H-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

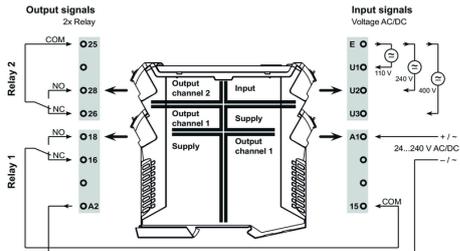
**ACT20P-VMR-1PH-H-S**

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

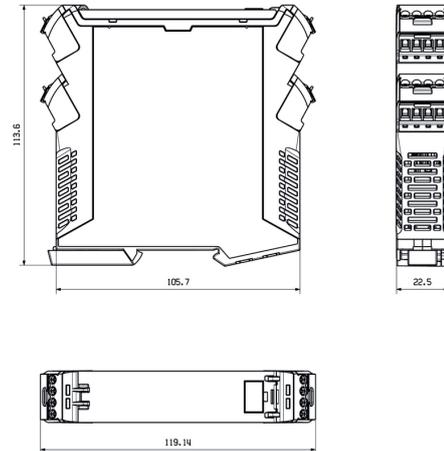
www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

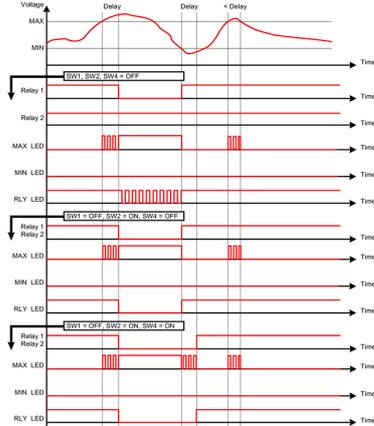
**Anschlussbild**



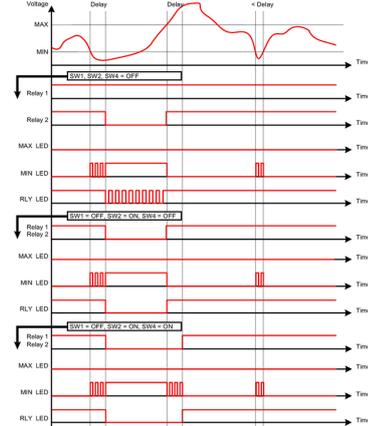
**Maßzeichnung**



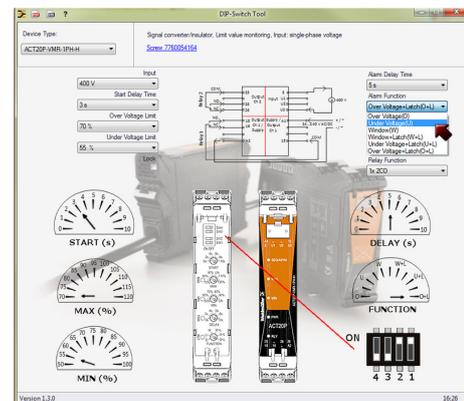
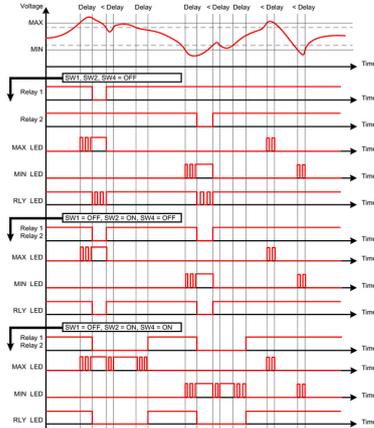
**Overvoltage alarm (O)**



**Undervoltage alarm (U)**



**Window alarm (W)**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)