

**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Geräte dieser Serie zeigen universelle analoge Prozesswerte an.

Je nach Version wandeln/trennen die Geräte die Signale in ein analoges Stromsignal und haben zusätzliche Grenzwertrelais welche weitere Signale schalten.

Eigenschaften:

- Mehrere Sensorvarianten können verarbeiten werden.
- Eine Hilfsspannungsversorgung wird benötigt.
- Für industrielle Umgebungen, in der Schaltschranktür einbaut, ergibt sich die Schutzklasse IP65.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Anzeige, Eingang : I / U universell, Temperatur, Ausgang : Anzeige, analog V / mA, 4 x Relais
Best.-Nr.	<a href="#">2920060000</a>
Art	ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580350
VPE	1 ST

**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe	48.8 mm	Höhe (inch)	1.9213 inch
Breite	96.6 mm	Breite (inch)	3.8031 inch
Nettogewicht	315 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur		Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	f4905d12-f516-4eb5-90a8-8c87685bc956

**Allgemeine Angaben**

Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement	Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereichs
Montageart	Montage an der Frontblende, Frontmontage	Schutzart	IP65
Tragschienenmontierbarkeit	Nein	Versorgungsspannung	21,6...253 V AC, (50...60 Hz) oder 19,2...300 V DC
Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W	Temperaturkoeffizient	≤0,01% of measurement range/°C
Konfiguration	Fronttaster		

**Display**

Anzeigebereich	-1999...9999	Anzeigewert	aktueller Messwert, Prozentual- oder Echtwertanzeige, Schaltzustandsanzeige
Format	14 Segment (Zahlen + Buchstaben), Laufschrift in 8 Sprachen bei Fehler (z.B. Sensor Drahtbruch, Eingang Überschreitung...)	Typ	rote LED, 4-stellige Anzeige, Zifferngröße: 13,8 mm
Zykluszeit	2,2 mal / s	Dezimalpunkte	18888, 1.8888, 18.888, 188.88, 1888.8
Skalierung	variabel	Dimmbar	Ja

## ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

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

## Technische Daten

## Eingang

Kaltstellenkompensation	intern	Sensor	2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung), 4- Leiter-Sensor (mit eigener Spannungsversorgung), RTD (2,3-wire): Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120, Cu10, Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5, Widerstandsmessung, Potentiometer: 10 Ω...10 kΩ
Anzahl Eingänge	1	Eingangswiderstand	20 Ω
Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'	Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω
Potentiometer	10 Ω...10 kΩ	Sensor-Versorgung	> 15 V DC bei 20 mA
Eingangsspannung	0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 0...10 V DC, 2...10 V DC	Temperatur-Eingangsbereich	E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: -180... +1300 °C, R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0... +2300 °C), LR: (-200... +800 °C), PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C
Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ
Ansprechzeit	konfigurierbar 0,4...60 s (mA- / V-Eingang), konfigurierbar 1...60 s (Temperatur-Eingang)		

## Ausgang (Digital)

Nennschaltspannung	24...250 V AC	Nennschaltstrom	2 A
Anzahl Digitale Ausgänge	4	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	30 V	Hysterese	0...100 %
Ausschaltverzögerung	0...3600 s	Schaltleistung	500 VA
Typ	4 x 1 Wechsler (hartvergoldet)	Einschaltverzögerung	0...3600 s
Alarmsfunktion	Unterspannung, Überspannung, Unterstrom, Überstrom, Überspannung, Untertemperatur, Übertemperatur, Sensorfehler	Ausführung der Schaltfunktion	direkt oder invertiert
Schaltschwellen	10...100 % von %*UN		

## Ausgang (Analog)

Signalausgabe	direkt oder invertiert	Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'
Ausgangsverhalten im Fehlerfall herunterskalieren	3.5 mA	Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Anzahl analoge Ausgänge	1	Lastwiderstand Strom	≤ 800 Ω

**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**

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

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

**Technische Daten****Isolationskoordination**

EMV-Normen	EN 61326-1	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais	Isolationsspannung	2,3 kVAC (Test) / 250 VAC (Betrieb)

**Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik	Zugbügel, steckbar	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.13 mm<sup>2</sup>  
min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2.8 mm<sup>2</sup>  
max.

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung	Das Gerät ist ein Einbaurgerät für die digitale Anzeige von Prozesswerten wie Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur und Potentiometersignalen in Echtzeit. Das Gerät ist vorgesehen für den Schalttafeleinbau im sicheren Bereich. Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden.
---------------------	--

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000677	ETIM 9.0	EC000677
ETIM 10.0	EC000677	ECLASS 14.0	27-14-31-10
ECLASS 15.0	27-14-31-10		

## ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

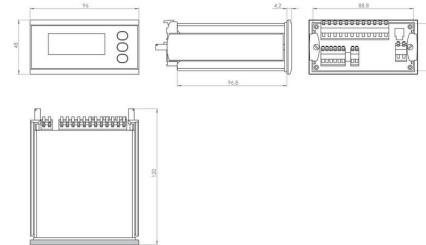
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

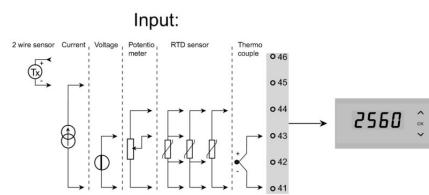
## Zeichnungen



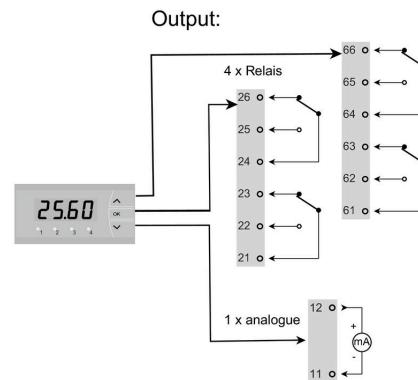
## Maßzeichnung



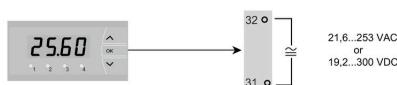
## Schaltbild



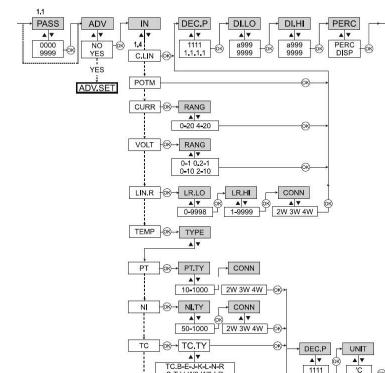
## Schaltbild



## Supply



## part of setting menu



**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**

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

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

**Zubehör****Prozesswertanzeiger mit LED-Anzeige – ACT20D**

Geräte dieser Serie zeigen universelle analoge Prozesswerte an.

Je nach Version wandeln/trennen die Geräte die Signale in ein analoges Stromsignal und haben zusätzliche Grenzwertrelais welche weitere Signale schalten.

**Eigenschaften:**

- Mehrere Sensorvarianten können verarbeiten werden.
- Eine Hilfsspannungsversorgung wird benötigt.
- Für industrielle Umgebungen, in der Schaltschranktür einbaut, ergibt sich die Schutzklasse IP65.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PROTECTIVE COVER	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2964330000</a>	Anzeige, Abdeckhaube, Eingang : I / U universell, 0-20 mA, HART®
GTIN (EAN)	4099986768086	transparent, Ausgang : Potentiometer, Temperatur, Thermoelement
VPE	1 ST	