

**ACT20D-LED-UI-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**

Ausführung	Anzeige, Eingang : I / U universell, Temperatur, Ausgang : Anzeige
Best.-Nr.	<a href="#">2920050000</a>
Art	ACT20D-LED-UI-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580343
VPE	1 ST

**ACT20D-LED-UI-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	236.72 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	2,2 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	konfigurierbar, 9.999, 99.99, 999.9, 9999
Skalierung	variabel	Dimmbar	Ja

**ACT20D-LED-UI-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	0...10 kΩ
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, NI1000: -60°C...+250 °C, CU10: -100...+260 °C	Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ	Ansprechzeit	konfigurierbar 1...60 s (Temperatur-Eingang), konfigurierbar 0,4...60 s (mA- / V-Eingang)

**Isolationskoordination**

EMV-Normen	EN 61326-1	Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	2,3 kVAC (Test) / 250 VAC (Betrieb)		

**Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss: Steckbar, steckbar	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.8 mm²

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung	Das Gerät ist ein Einbaugerät für die digitale Anzeige von Prozesswerten wie Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur und Potentiometersignalen in Echtzeit. Das Gerät ist vorgesehen für den Schaltnetaufbau 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		

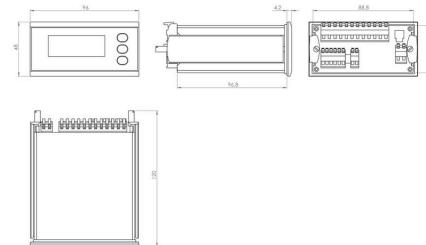
## ACT20D-LED-UI-AC-DC

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

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

## Zeichnungen

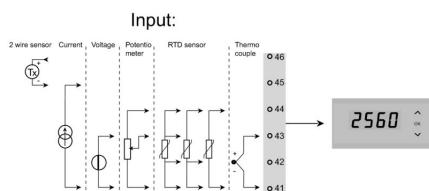
## Maßzeichnung



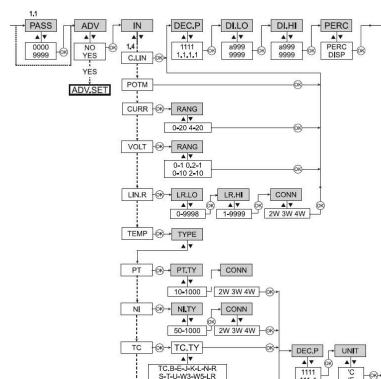
## Schaltbild

## Schaltbild

Supply



part of setting menu



**ACT20D-LED-UI-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	